

SÉRIE A, N° 1598

N° D'ORDRE : 2464

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES

PAR

M. Bajra Kumar CHATTOPADHYAY M. SC. (Calcutta)

1^{re} THÈSE. — LES AFFINITÉS SOMATIQUES DES BRAHMINES MAITHILS ET
KANAUJIAS DE BIHAR.

2^e THÈSE. — PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ.

Soutenues le 21 novembre devant la Commission d'examen

23 JUL 1937

MM

Président

Examinateurs

Langier
Langquiere
Robaud

PARIS

Éditions G.-P. MAISONNEUVE

32, RUE DE GRENELLE ET 33, RUE ST-GUILLAUME

Je tiens à exprimer ici tous mes remerciements à M. le Professeur PAUL RIVET, qui m'a toujours secouru de ses conseils et a mis son laboratoire à ma disposition. Sans son précieux concours, je ne serais jamais arrivé à mener ma tâche à bonne fin.

FACULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

MM.

Doyen honoraire . . . M. MOLLIARD.

Doyen C. MAURAIN, *Professeur*, Physique du Globe.

<i>Professeurs honoraires</i>	H. LE CHATELIER.	Léon BRILLOUIN	AUGER.
	H. LEBESGUE.	GOURSAT.	BLAISE.
	A. FERNBACH.	WALLERANT.	DANGEARD.
	A. LEDUC.	GUILLET.	JANET.
	Emile PICARD.	PÉCHARD.	LESPIEAU.
	Rémy PERRIER.	FREUNDLER.	MARCHIS.
			MOUTON.

PROFESSEURS

G. BERTRAND . . T	Chimie biologique.	A. DUFOUR . . T	Physique (P. C. B.).
M. CAULLERY . . T	Zoologie (Evolution des êtres organisés).	L. DUNOYER . .	Optique appliquée.
G. URBAIN . . . T	Chimie générale.	A. GUILLIERMOND T	Botanique (P. C. B.).
Emile BOREL . . T	Calcul des probabilités et Physique mathématique.	M. JAVILLIER . .	Chimie biologique
Jean PERRIN . . T	Chimie physique.	L. JOLEAUD . . .	Paléontologie.
H. ABRAHAM . . T	Physique.	ROBERT-LÉVY . .	Zoologie.
E. CARTAN . . . T	Géométrie supérieure.	F. PICARD	Zoologie (Evolution des êtres organisés).
M. MOLLIARD . . T	Physiologie végétale.	Henri VILLAT . . T	Mécanique des fluides et applications.
L. LAPICQUE . . T	Physiologie générale.	Ch. JACOB . . . T	Géologie.
E. VESSIOT . . . T	Mécanique analytique et Mécanique céleste.	P. PASCAL T	Chimie minérale.
A. COTTON T	Recherches physiques.	M. FRÉCHET . . . T	Calcul des Probabilités et Physique mathématique.
J. DRACH T	Analyse supérieure et Algèbre supérieure.	E. ESCLANGON . . T	Astronomie.
Charles FABRY . . T	Enseignement de Physique.	M ^{me} RAMART-LUCAS T	Chimie organique.
Charles PÉREZ . . T	Zoologie.	H. BÉGHIN T	Mécanique physique - et expérimentale.
Léon BERTRAND T	Géologie structurale et géologie appliquée.	FOCH	Mécanique expérimentale des fluides.
P. PORTIER . . . T	Physiologie comparée.	PAUTHENIER . . .	Physique (P. C. B.).
E. RABAUD . . . T	Biologie expérimentale.	DE BROGLIE . . . T	Théories physiques.
M. GUICHARD . .	Chimie générale.	CHRÉTIEN	Optique appliquée.
Paul MONTEL . . T	Théorie des fonctions et Théorie des transformations.	P. JOB	Chimie générale.
P. WINTREBERT T	Anatomie et histologie comparées.	LABROUSTE . . .	Physique du Globe.
L. BLARINGHEM T	Botanique.	PRENANT	Zoologie.
O. DUBOSCQ . . . T	Biologie maritime.	VILLEY	Mécanique physique et expérimentale.
J. JULIA T	Application de l'analyse à la Géométrie.	BOHN	Zoologie (P. C. B.).
C. MAUGUIN . . . T	Minéralogie.	COMBES	Botanique.
A. MICHEL-LÉVY	Pétrographie.	GARNIER	Calcul différentiel.
H. BÉNARD . . . T	Mécanique expérimentale des fluides.	PÈRES	Mécanique des fluides.
A. DENJOY T	Calcul différentiel et calcul intégral.	HACKSPILL . . .	Chimie (P. C. B.).
L. LUTAUD T	Géographie physique et géologie dynamique.	LAUGIER	Physiologie générale.
Eugène BLOCH . . T	Physique théorique et physique céleste.	TOUSSAINT . . .	Technique Aéronautique.
G. BRUHAT	Physique.	M. CURIE	Physique (P. C. B.).
E. DARMOIS . . .	Physique.	G. RIBAUD T	Hautes températures.
A. DEBIERNE . . T	Radioactivité.	CHAZY T	Mécanique rationnelle.
		GAULT	Chimie (P. C. B.).
		CROZE	Physique.
		DUPONT T	Théories chimiques.
		LANQUINE	Géologie.
		VALIRON	Mathématiques.

Secrétaire A. PACAUD.

Secrétaire honoraire D. TOMBECK.

SÉRIE A, N° 1598

N° D'ORDRE : 2464

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES

PAR

M. Bajra Kumar CHATTOPADHYAY M. SC. (Calcutta)

1^{re} THÈSE. — LES AFFINITÉS SOMATIQUES DES BRAHMINES MAITHILS ET
KANAUJIAS DE BIHAR.

2^e THÈSE. — PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ.

Soutenues le novembre devant la Commission d'examen

M

Président

Examineurs

PARIS

Éditions G.-P. MAISONNEUVE

32, RUE DE GRENELLE ET 33, RUE ST-GUILLAUME



LES AFFINITÉS SOMATIQUES

DES

BRAHMINES MAITHILS ET KANAUIAS DE BIHAR

Par M. BAJRA KUMAR CHATTOPADHYAY M. SC. (Calcutta).

Au point de vue géographique, l'Inde ou Hindoustan est une vaste péninsule triangulaire, située entre le 68° et le 96° méridien de longitude-est de Greenwich et entre le 36° et environ le 8° de latitude au Nord de l'Equateur.

Dans l'ancienne langue sanscrite, et dans les livres antiques, le nom du pays est ordinairement Bharet et quelquefois Bharatkhand et aussi Jambhudhip.

La population de l'Inde est composée de races très diverses, différant beaucoup entre elles d'aspect physique, de religions, de mœurs, de coutumes et de langues. Les langues austriques, sino-thibétaines, dravidiennes et indo-européennes sont actuellement représentées par les langues vivantes de l'Inde. Celles-ci sont au nombre de 220, comme le montre le recensement du « Census Report for India », fait en 1911. De plus, l'influence d'une cinquième grande famille linguistique, la langue sémitique, s'est manifestée dans les dialectes populaires de l'Inde et les a beaucoup imprégnés, quoique son action ait eu lieu par l'intermédiaire du persan. Les langues austriques, sino-thibétaines et indo-européennes sont largement répandues de toutes parts sur la planète (1).

Comme témoins des langues de la famille austrique survivent les idiomes « munda » dans le centre de l'Inde et « môn-khmer » dans l'Assam. Ces langues ont été répandues depuis la Polynésie jusqu'aux côtes de l'Amérique du Sud,

(1) The Cambridge History of India, vol. I, pp. 14-15, 1922, Cambridge.

à l'Est, à l'Ouest jusqu'à Madras, vers le Sud jusqu'à la Nouvelle-Zélande, et au Nord jusqu'au Pendjab (1).

Dans le Bihar, on parle l'hindoustani. Selon le *Linguistic Survey of India*, l'hindoustani est un dialecte occidental de l'hindi, lequel est un idiome qui se rattache au groupe central du sous-groupe médian des langues indo-aryennes (2).

La péninsule indienne était occupée dans les temps primitifs par de nombreux groupes ethniques et linguistiques dont les plus importants, sinon les plus anciens, étaient les groupes pré dravidiens (3) et les Dravidiens, qui forment actuellement la population caractéristique du Deccan, mais qui étaient autrefois étendus plus loin vers le Nord, dans le Pendjab et la plaine gangétique. Au Nord et à l'Est de la région précédente, il y avait aussi des tribus mongoloïdes, apparentées aux populations du Népal et du plateau tibétain qui se mêlèrent alors aux Dravidiens. Dans le second millénaire, ou peut-être le troisième, des tribus aryennes commencèrent à pénétrer dans l'Inde par le Nord-Ouest. Plutôt qu'une invasion, c'est un mouvement de migration en plusieurs vagues successives qui se continuèrent sans doute durant de nombreux siècles. Ainsi les Aryens (1) repoussèrent vers le Sud et l'Est l'ancienne population aborigène au teint foncé après l'avoir réduite en esclavage, et l'obligèrent à reculer devant eux.

La principale particularité qui distingue la société hindoue actuelle est le système des castes. L'origine de ce système et son développement peuvent être retracés depuis la période primitive. Il divise maintenant la grande majorité des habitants de l'Inde septentrionale et méridionale en plusieurs centaines de castes et de sous-castes. Un homme a l'obligation de se marier hors de sa famille, mais cependant

(1) *Census Report of India*, 1911, vol. I, p. 324.

(2) *Census Report of India*, 1931, vol. VII. Behar et Orissa, Part I, Report, p. 231.

(3) LAPICQUE LOUIS : a) « Note sommaire sur une mission ethnologique dans le Sud de l'Inde. La race noire pré dravidienne. » *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, pp. 283-285, 1905.

b) Le sud de l'Inde. Le pays et les habitants. La religion (série de 25 vues à projection et notice de conférence). Musée pédagogique. Ministère de l'Instruction Publique.

(1) MOORE GEORGE FORT, *History of Religion*, p. 243, 1920, New-York.

à l'intérieur de sa caste, et ordinairement à l'intérieur de la sous-caste à laquelle il appartient. Une famille se compose de personnes qui sont réputées être des descendants d'un ancêtre commun, et entre les membres d'une famille, le mariage est interdit. Cette institution est essentiellement d'origine brahmanique.

Le Bihar est délimité au Nord par le Népal, et à l'Ouest par les Provinces Unies d'Agra et d'Aoudha, au Sud par le plateau de Chotanagpur; et pour le reste, par la province de Bengale, qui le limite au Sud par la division de Bardhoman et à l'Est par celle de Rajshali.

La superficie totale du Bihar est de 36.877 milles carrés (1) en excluant la région du Santal (où habitent des peuples primitifs, les Santali). Il est divisé par le large fleuve du Gange en Bihar septentrional et en Bihar méridional, et consiste principalement en une plaine alluviale, quoique, au Sud, les prolongements du plateau de Chotanagpur rendent la plaine plus étroite et même atteignent le Gange à Monghyr.

LES BRAHMANES DU BIHAR ET LEURS DIFFERENTS GROUPES.

Les groupes de Brahmanes les plus importants sont :

- 1) le Kanaujia;
- 2) le Maithil;
- 3) le Sanadhya;
- 4) les brahmanes Gaur de Bihar;
- 5) le Sakaldwipi;
- 6) le Saraswat.

I. — LES BRAHMANES KANAUJIAS.

Parmi ceux-ci, les Kanaujias occupent un rang élevé chez les brahmanes du nord de l'Inde. Ils constituent une des cinq divisions dite Panch Gaur (1). Ils tirent leur nom de l'ancienne cité hindoue de Kanauj qui était située au con-

(1) *Census of India*, 1931, vol. I, India, Part I, Report, p. 15.
(1) BHATTACHERJYA, J. N., op. cit., p. 49.

fluent du Gange et du Kalind dans le district de Farrukhabad. Ils se trouvent presque partout au nord de l'Inde, mais leur foyer originel paraît être la contrée qui formait, avant l'époque le Wellesley, la moitié ouest du royaume d'Aoudha, y compris les districts de Pilibhit, Shajahanpur, Farrukhabad, Cawnpore, Fatehpur, Hamirpore, Banda et Allahabad.

On en trouve trois divisions principales dans le Bihar :

a) Les Kanaujias proprement dits ou Antarvédis, provenant de la contrée située entre le Gange et le Jumna;

b) Sarjirpari ou Sarwaria, qui se serait établi sur les rives du Sarju ou du Gogra lors de l'époque du roi légendaire, le Raja Aja, le grand-père du roi Ramachandra;

c) Sanadhya ou Sanadhiya, groupe de situation inférieure aux Kanaujias proprement dits très nombreux dans le district central de Doab entre Mathura au Sud-Ouest et Kanauj au Nord-Est.

Les noms de familles ordinaires des Kanaujias (1) sont :

- 1) Awasti.
- 2) Misra.
- 3) Dikshit.
- 4) Sukul.
- 5) Dobey ou Dubé ou Dwivédi.
- 6) Tewari ou Trivédi.
- 7) Chaubé ou Chaturvédi.
- 8) Pandé.
- 9) Bajpai.
- 10) Pathak.

Dans chacun de ces groupes il y a de nombreuses subdivisions ayant des états différents au point de vue du mariage. La majorité d'entre eux sont des Sivaïtes ; mais il y a parmi eux des « Saktas » et des « Sri-Vaishnavas ». Les Sivaïtes et les Sri-Vaishnavas sont rigoureusement végétariens. Les Kanaujias en général ne font pas œuvre de prêtres ; de même ils ne reçoivent pas de dons, mais sont pour la plupart des instituteurs de sanscrit et

(1) BHATTACHERJYA, J. N., op cit., p. 49.

d'hindi. Plusieurs d'entre eux s'occupent d'agriculture et quelques-uns sont de petits zemindars, tandis que les plus pauvres d'entre eux travaillent comme cuisiniers, puisque toutes les castes doivent prendre à leurs repas des aliments cuits par un brahmane.

2. — LES BRAHMANES MAITHILS

Les brahmanes de Mithila ou Tirhoot s'appellent Maithils. Ils forment comme les Kanaujias une des cinq classes principales des brahmanes du Nord de l'Inde, qui se groupent sous le nom de « Panch Gaur » (1).

Leur nom dérive de Mithila, une ancienne division de l'Inde, renfermant actuellement les districts de Saran, Muzafferpore, Darbhanga, Purnea et une Partie du Népal. Suivant Colebrooke, il y a moins de distinctions parmi les brahmanes de Mithila que parmi ceux du Bengale (2) : « bien que des familles distinctes soient plus nombreuses » parmi les premiers. Son affirmation, suivant laquelle pas plus de trois noms ne sont en usage dans ce district : Thakoor, Misra et Ojha, chacun approprié à n'importe quelle famille, n'est pas confirmée par le D^r Bhattacharjya (3). Les données recueillies par moi sont aussi d'accord avec le point de vue de ce dernier. En outre du nom donné par le D^r Bhattacharjya, j'en ai trouvé deux autres, à savoir Bhutta et Sarma, mais Padri et Pura, indiqués par le D^r Bhattacharjya ne se trouvent pas dans ma liste.

Il est vrai que les Maithils n'ont pas de divisions endogames, mais possèdent plusieurs groupes exogames complexes qui constituent un système hypergame. Dans ce but la caste est divisée en cinq groupes dans l'ordre suivant :

- 1) Srotiya ou Sote — lecteur des Vedas.
- 2) Jog. — une famille d'une classe inférieure qui a atteint un rang supérieur par alliances avec le Srotiya.
- 3) Panjibaddh.

BHATTACHERJYA, J. N., op. cit., p. 46.

(2) COLEBROCKE H. T., *Enumeration of Indian Classes*. Asiatic Researches, v. pp. 54-67, notamment p. 66. Calcutta, 1798.

(3) BHATTACHERJYA, J. N., op. cit., p. 46.

4) Nagar.

5) Jaiwar.

Un homme du groupe Srotriya peut prendre une femme des groupes inférieurs et, d'ordinaire une somme considérable est payée pour cela, mais il en résulte qu'il perd son rang social et que les enfants de cette union, bien que d'une classe plus élevée que la classe d'où provenait leur mère, sont, pourtant classés socialement comme inférieurs aux membres de la classe de leur père. La même règle s'applique aux autres classes dans l'ordre descendant ; chacun peut prendre une femme d'un groupe inférieur. Le principe en est le même que suivait Manu (1) quand il posait les règlements des relations matrimoniales des quatre castes primaires, et, dans sa forme originale il paraît s'être élevé rigoureusement contre le mariage d'une femme de groupe supérieur avec un homme du groupe inférieur. Il est important de remarquer qu'en Bihar la règle est à présent beaucoup moins sévère et rigoureuse qu'en Bengale. Leurs surnoms communs sont :

1) Misra — lecteur de deux mimamsas.

2) Pathak — lecteur de Mahabharat et Puranas.

3) Chowdry.

4) Ojha ou Jha — tous les deux des formes dépravées du sanscrit Upadhyay, qui veut dire un instituteur ou prêtre.

5) Padri.

6) Pura.

7) Ray.

8) Thakoor (Dieu).

9) Bhutt.

10) Sarma.

Les noms marqués d'une astérique se trouvent aussi parmi les brahmanes du Bengale.

La majorité des brahmanes Maithils sont des adorateurs de « Sakti ».

Méthode et technique de l'investigation.

(1) RISLEY, Sir Herbert H. *Tribus et Castes of Bengal*, I, p. 158, Calcutta, 1891.

Notre connaissance de l'anthropologie physique des brahmanes de Bihar a été jusqu'ici très pauvre, les seules données métriques étant celles publiées par Sir Herbert Risley et M. R. P. Chanda (1). Le premier a classé les brahmanes de Bihar comme un mélange de gens Aryens et Dravidiens. Il est à remarquer à ce propos, que les expressions « Aryen » et Dravidien n'ont que des significations linguistique et culturelle et ne doivent pas s'entendre au sens racial. Mais ces deux auteurs ne se sont rendu compte que des caractéristiques peu nombreuses, savoir : la stature, la longueur et la largeur maxima de la tête et du nez, etc. Ces mesures, cependant ne suffisent guère à une analyse détaillée.

Pour prendre des mesures j'ai suivi la technique recommandée par la Constitution Internationale de 1909 et la modification reconnue par la suite. Les sujets étaient âgés de 21 à 70 ans. Toutes les mesures sont en millimètres.

Technique anthropométrique (1).

Diamètre antéro-postérieur :

Glabelle : point le plus saillant du sus-occipital.

Diamètre transversal :

Diamètre maximum (pas de points anatomiques).

Hauteur de la tête :

Diamètre trou-auditif (bord supérieur) : vertex.

Largeur frontale minimum :

Diamètre horizontal le plus court entre les deux crêtes temporales du frontal.

Diamètre bi-zygomatique :

Diamètre maximum entre les deux arcades zygomatiques.

Diamètre bigoniaque :

Diamètre maximum entre les deux gonions.

Hauteur totale du visage :

Diamètre vertical nasion — : gnathion.

(1) CHANDA, R. P., *The Indo-Aryan Races*, p. 1 (Rajshahi, 1916).

(1) Laboratoire d'anthropologie du Muséum. Instructions anthropométriques. Paris, 1913.

Hauteur de la partie supérieure de la face :

Diamètre vertical nasion — : prosthion.

Hauteur du nez :

Diamètre maximum à partir du nasion.

Largeur du nez :

Diamètre maximum entre les deux narines.

Profondeur du nez :

Diamètre base du nez — : partie supérieure, au niveau des narines.

Diamètre bipalpébral externe :

Diamètre pris entre les angles externes des yeux dans leur région profonde, en contact immédiat avec le globe de l'œil.

Diamètre inter-orbitaire :

Distance entre les angles internes des yeux.

Arc sagittal :

Glabelle : inion.

Transverse : D'un trou auditif à l'autre (bords supérieurs).

Circonférence horizontale de la tête :

Circonférence maximum au niveau de la glabelle.

Arc orbito-nasal :

Distance entre les angles externes des yeux, prise avec le ruban métrique.

DEFINITION DES INDICES (1)

1) *Indice céphalique horizontal.*

Diamètre tranverse max. $\times 100$:

Diamètre antéro-postérieur

Dolichocéphale	75.9 et < 75.9
Mésocéphale	76.0 — 80.9
Brachycéphale	81.0 — 85.4
Hyperbrachycéphale	85.5 et > 85.5

(1) MARTIN RUDOLF, *Lehrbuch der Anthropologie*, pp. 198-203. Jena Verlag von Gustav Fischer, 1928.

2) *Indice céphalique vertical. Hauteur-longueur :*

	$\frac{\text{Hauteur auriculaire} \times 100}{\text{Diamètre antéro-postérieur}}$
Chamaecéphale	> 57.6
Orthocéphale	57.7 — 62.5
Hypiscéphale	62.6 et > 62.6

3) *Indice céphalique vertical. Hauteur-largeur :*

	$\frac{\text{Hauteur auriculaire} \times 100}{\text{Diamètre transverse max.}}$
Tapinocéphale	> 78.9
Métrocéphale	79.0 — 84.9
Acrocéphale	85.0 et > 85.0

4) *Indice fronto-pariétal :*

$$\frac{\text{Largeur frontale minimum} \times 100}{\text{Diamètre transverse max.}}$$

5) *Indice orbito-nasal :*

	$\frac{\text{Arc orbito-nasal} \times 100}{\text{Largeur orbito-nasale}}$
Platopic	> 109.9
Mesopic	110.0 — 112.9
Propic	113.0 et > 113

6) *Indice nasal :*

	$\frac{\text{Largeur nasale max.} \times 100}{\text{Hauteur nasale max.}}$
Hyperleptorhinien	54.9 et <
Leptorhinien	54.0 — 69.9
Mésorhinien	70.0 — 84.9
Chamarhinien	85.0 et >

7) *Indice de proéminence nasale :*

$$\frac{\text{Profondeur du nez max.} \times 100}{\text{Largeur nasale max.}}$$

8) *Indice facial supérieur :*

	<u>Diamètre nasion-prosthion $\times 100$</u>	
	Diamètre bi-zygomatique	
Hyper euryen	42.9	et <
Euryen	43.0	— 47.9
Mesen	48.0	— 52.9
Lepten	53.0	— 56.9
Hyperlepten	57.0	et >

9) *Indice facial total :*

	<u>Diamètre nasion-gnathion $\times 100$</u>	
	Diamètre bi-zygomatique max.	
Hypereuryprosope	78.9	et <
Euryprosope	79.0	— 83.9
Mésoprosope	84.0	— 87.9
Leptoprosope	88.0	— 92.9
Hyperleptoprosope	93.0	et >

10) *Indice céphalo-facial transverse :*

	<u>Diamètre bi-zygomatique max. $\times 100$</u>
	Diamètre transverse max.

11) *Indice céphalo-facial vertical :*

	<u>Diamètre nasion-gnathion $\times 100$</u>
	Hauteur auriculaire.

12) *Indice fronto-zygomatique :*

	<u>Diamètre frontal min. $\times 100$</u>
	Hauteur bi-zygomatique max.

13) *Indice zygomatoco-mandibulaire :*

	<u>Diamètre bi-goniaque $\times 100$</u>
	Diamètre bizygomatique.

DEFINITIONS DES TERMES BIOMETRIQUES (1).

Moyenne. — Par « moyenne » on peut entendre en général la catégorie de « constantes statistiques » qui carac-

(1) JONES (D. Caradog). *A first course in statistics*. Londres, G. Bell, 8 sons, 1929, pp. 23, 46, 50.

térise une série d'observations ou mesures prises sur une population homogène.

Standard Déviation. — Méthode permettant de se rendre compte de l'allure générale de la variation par élimination des chiffres représentant les écarts par rapport à la moyenne : on fait le carré de chaque déviation (ou écart par rapport à la moyenne), la somme des carrés et on divise par le nombre de mesures ; on prend la racine carrée du résultat.

Si la valeur des écarts est établie à partir de la moyenne arithmétique, le chiffre obtenu est moindre : il exprime la « Standard Déviation ».

$$\sqrt{\frac{\sum d^2}{n}} = x \quad (\text{Standard Déviation})$$

$\sum$ = somme

d = écart par rapport à la moyenne

n = nombre de mesures

x = Standard déviation.

Coefficient de variation. — Il exprime le pourcentage de la variation dans la moyenne ; la standard déviation étant considérée comme la variation totale par rapport à la moyenne :

$$\frac{100 \times \text{S. D.}}{\text{Moyenne}} = \text{Coefficient de variation.}$$

L'ANALYSE DES DONNEES ANTHROPOMETRIQUES.

La stature. — Les statures moyennes des brahmanes mâles, Maithils et Kanaujias, comme il est démontré aux Tables N^{os} 75-76, sont de $1,653.52 \pm 3.14$ mm. et de $1,650.61 \pm 2.94$ mm. respectivement. Les déviations (standards) sont de 64.20 ± 2.22 pour les Maithils et de 55.12 ± 2.08 pour les Kanaujias, les coefficients de variation sont de 3.88 ± 0.13 et de 3.33 ± 0.13 respectivement. Les différences entre les deux statures moyennes, leur déviation standard et leur coefficient de variation sont de 2.91 mm. et

de 9.08 et 0.55 respectivement. Les pourcentages et les fréquences des différents degrés des statures sont comme suit :

TABLE I.

<i>Description</i>	<i>Maithils</i> (190)		<i>Kanaujias</i> (160)	
	Fréquence	%	Fréquence	%
Très grands (1) (1720 mm. +)	32	16.85	24	15.00
Grands (1680 mm.-1720)	28	14.74	31	19.37
Moyens (1580 mm.-1680)	104	54.73	75	46.85
Petits (1480 mm.-1580)	25	13.15	30	18.75
Très petits (-1480 mm.)	1	0.25		

Comme il est indiqué à la table ci-dessus, les gens de taille moyenne forment 54.73 pour cent des sujets examinés des Maithils et 46.85 pour cent des Kanaujias. Les très grands et les grands constituent ensemble 31.59 pour cent des Maithils et 34.37 pour cent des Kanaujias, les petits et les très petits occupent le rang le plus bas des deux groupes : 13.67 pour cent des Maithils et 18.75 pour cent des Kanaujias.

La hauteur auriculaire. — Les hauteurs auriculaires moyennes des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, d'après les Tables 75-76, sont de 131.10 ± 0.49 mm. et de 127.73 ± 0.67 mm. respectivement. Les déviations standards sont de 10.05 ± 0.35 pour les Maithils et 12.53 ± 0.47 pour les Kanaujias et les coefficients de variation, de 7.66 ± 0.27 chez les premiers et 9.80 ± 0.37 chez les derniers. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et leurs coefficients de variation sont respectivement de 3.37 mm. et de 2.48 et 2.14.

La longueur maximum de tête. — La longueur moyenne maximum de tête (voir les tables 75-76) du Maithil est de 190.32 ± 0.35 mm., tandis que celle du Kanaujia est de 188.40 ± 0.37 mm. Les déviations standards sont de 7.20 ± 0.25 et de 7.02 ± 0.26 pour les Maithils et les

(1) Cf. HADDON (A.-C.), *Les races humaines et leur répartition géographique*, p. 17, Paris, 1927.

Kanaujias respectivement ; les coefficients de variation sont 3.79 ± 0.13 et 3.72 ± 0.14 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation, sont de 1.9 mm. et de 0.20 et 0.07 respectivement.

La largeur maximum de tête. — Les largeurs moyennes maximum des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, comme elles sont indiquées aux Tables 75-76 sont de 144.26 ± 0.27 et de 143.22 ± 0.27 mm. respectivement. Leurs déviations standards respectives sont de 5.58 ± 0.19 et de 5.10 ± 0.19 ; les coefficients de variation, 2.93 ± 0.10 et 3.56 ± 0.13 respectivement. La différence entre les moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation, sont de 1.04 mm., 0.48 et 0.63 respectivement.

Largeur minimum frontale. — Les largeurs minima frontales des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, d'après les Tables 75-76, sont de 107.04 ± 0.21 mm. et 105.43 ± 0.28 mm. respectivement. Les déviations standards sont de 4.27 ± 0.15 pour les Maithils et de 5.24 ± 0.20 mm. pour les Kanaujias. Les coefficients de variation sont 3.98 ± 0.13 et 4.97 ± 0.19 respectivement. Les différences entre les moyennes, leurs déviations standards, et les coefficients de variation, sont de 1.61 mm. et 0.97 et 0.99 respectivement.

Largeur maximum bizygomatique. — La largeur maximum moyenne bizygomatique du brahmane Maithil mâle est de 132.59 ± 0.21 mm. et celle du brahmane mâle Kanaujias 131.54 ± 0.27 mm. (voir Tables 75-76). Les déviations st. sont de 4.28 ± 0.15 chez les Maithils et de 4.97 ± 0.19 chez les Kanaujias ; les coefficients de variation sont 3.22 ± 0.11 et 3.77 ± 0.14 respectivement. Les différences entre les deux moyennes et leurs déviations standards et les coefficients de variation sont de 1.05 mm. et 0.69 et 0.55 respectivement.

Largeur bigoniale. — Les largeurs moyennes bigoniales des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias sont de 99.55 ± 0.28 et de 99.25 ± 0.36 respectivement. (Voir les Tables 75-76.) Les déviations standards sont 5.81 ± 0.20 pour les

Maithils et 6.81 ± 0.26 pour les Kanaujias. Les coefficients de variation sont 5.83 ± 0.20 et 6.86 ± 0.26 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation, sont 0.30 mm. et 1.00 et 1.03 respectivement.

Largeur inter-orbitale. — Les largeurs inter-orbitales moyennes des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, comme on le voit aux tables 75-76, sont 31.04 ± 0.11 mm. et 30.68 ± 0.11 mm. respectivement. Les déviations standards sont 2.34 ± 0.08 pour les Maithils et 2.14 ± 0.08 pour les Kanaujias; les coefficients de variation sont 7.53 ± 0.26 et 6.97 ± 0.26 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.36 mm. et 0.20 et 0.56 respectivement.

Largeur orbito-nasale. — Les largeurs orbito-nasales moyennes des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias sont 97.44 ± 0.29 et 95.06 ± 0.34 (voir les tables 75-76). Les déviations standards sont 5.93 ± 0.21 pour les Maithils et 6.43 ± 0.24 pour les Kanaujias lorsque les coefficients de variation en sont 6.09 ± 0.21 et 6.76 ± 0.26 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et leurs coefficients de variation, sont 2.38 mm. et 0.50 et 0.67 respectivement.

L'arc orbito-nasal. — Les arcs orbito-nasaux des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, comme il est indiqué aux tables 75-76, sont 114.45 ± 0.28 mm. et 111.95 ± 0.39 respectivement. Les déviations standards sont 5.69 ± 0.20 pour les Maithils et 7.25 ± 0.27 pour les Kanaujias, les coefficients de variation en sont 4.97 ± 0.17 pour les Maithils et 6.47 ± 0.24 pour les Kanaujias. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation, sont 2.50 mm. et 1.56 et 1.50 respectivement.

La longueur nasale. — Les longueurs nasales moyennes des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, comme on les voit aux tables 75-76, sont 52.66 ± 0.21 mm. et 52.01 ± 0.18 mm. respectivement. Leurs déviations standards res-

pectives sont 4.32 ± 0.15 et 3.45 ± 0.13 ; lorsque les coefficients de variation en sont 8.20 ± 0.29 et 6.63 ± 0.25 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.65 mm. et 0.87 et 1.57 respectivement.

Hauteur ou profondeur nasale. — Les hauteurs ou profondeurs nasales moyennes des brahmanes Maithils et Kanaujias de Bihar sont 21.37 ± 0.13 et 20.98 ± 0.14 mm. (Voir les tables 75-76.) Les déviations standards sont 2.64 ± 0.09 chez les Maithils et 2.67 ± 0.10 chez les Kanaujias; lorsque les coefficients de variation en sont 12.35 ± 0.44 et 12.72 ± 0.49 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation, sont 0.39 mm. et 0.03 et 0.37 respectivement.

Largeur nasale. — Les largeurs nasales moyennes des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, d'après les tables 75-76, sont 36.06 ± 0.14 mm. et 34.96 ± 0.06 mm. respectivement. Les déviations standards sont 2.85 ± 0.10 pour les Maithils et 1.18 ± 0.04 pour les Kanaujias; les coefficients de variation des Kanaujias sont 3.37 ± 0.13 , tandis que celles des Maithils sont 7.90 ± 0.27 . Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation, sont 1.10 mm. et 1.67 et 4.53 respectivement.

Longueur faciale supérieure. — Les longueurs faciales moyennes supérieures des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias sont de 64.04 ± 0.32 et de 63.65 ± 0.23 respectivement. (Voir tables 75-76.) Les déviations standards sont 6.46 ± 0.22 pour les Maithils et 4.30 ± 0.16 pour les Kanaujias. Les coefficients de variation sont 10.08 ± 0.35 chez les Maithils et 6.75 ± 0.26 chez les Kanaujias. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.39 mm. et 2.16 et 3.33 respectivement.

Longueur faciale totale. — Les moyennes des longueurs faciales totales des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias,

d'après les tables 75-76, sont 113.94 ± 0.30 mm. et 113.91 ± 0.35 respectivement. Les déviations standards sont 6.15 ± 0.21 pour les Maithils et 6.48 ± 0.24 pour les Kanaujias ; les coefficients de variation sont 5.39 ± 0.18 et 5.68 ± 0.21 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.03 mm. et 0.33 et 0.29 respectivement.

La circonférence horizontale de la tête. — Les moyennes des circonférences horizontales de la tête des brahmanes Maithils et Kanaujias de Bihar sont de 546.98 ± 0.94 mm. et 542.88 ± 0.96 mm. respectivement. (Voir les tables 75-76.) Les déviations standards sont de 19.24 mm. ± 0.67 pour les Maithils et de 17.94 ± 0.68 pour les Kanaujias. Les coefficients de variation sont 3.51 ± 0.12 et 3.30 ± 0.12 respectivement. Les différences entre les deux moyennes et leurs déviations standards et leurs coefficients de variation, sont 4.10 mm. et 1.30 et 0.21 respectivement.

L'arc transversal. — Les moyennes des arcs transversaux des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, d'après les tables 75-76, sont : 322.96 ± 0.77 et 332.18 ± 0.92 respectivement. Les déviations standards sont 15.73 ± 0.54 pour les Maithils et 17.32 ± 0.65 pour les Kanaujias ; les coefficients de variation en sont 4.87 ± 0.16 et 5.21 ± 0.20 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et leurs coefficients de variation sont 9.22 mm. et 1.57 et 0.34 mm. respectivement.

L'arc sagittal. — Les moyennes des arcs sagittaux des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias sont de 348.31 ± 0.82 mm. et 345.51 ± 0.86 mm. respectivement. (Voir les tables 75-76.) Les déviations standards sont 16.85 ± 0.58 pour les Maithils et 16.22 ± 0.61 pour les Kanaujias, les coefficients de variation en sont 4.83 ± 0.16 et 4.69 ± 0.18 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et leurs coefficients de variation sont 2.80 mm. et 0.63 et 0.14 respectivement.

LES INDICES.

L'indice longueur-largeur de la tête. — Les moyennes des indices longueur-largeur de la tête des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias de Bihar, d'après les tables 77-78, sont 75.90 ± 0.20 et 76.10 ± 0.21 respectivement. Les déviations standards sont 4.04 ± 0.14 pour les Maithils et 4.02 ± 0.15 pour les Kanaujias ; les coefficients de variation des deux groupes sont 5.32 ± 0.18 et 5.28 ± 0.20 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation, sont 0.20 et 0.02 et 0.04 respectivement. Les pourcentages et les fréquences des types divers des têtes sont comme suit :

TABLE 2.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	%	Fréquence	%
Dolichocéphales	102	53.69	82	51.25
Mesocéphales	71	37.36	60	37.50
Brachycéphales	10	5.26	16	10.00
Hyperbrachycéphales	7	3.69	2	1.25

Comme il est évident des données en table ci-dessus, le pourcentage des dolichocéphales est de 53.69 dans le cas des Maithils (voir pl. A, fig. 4 et 4a; 6 et 6a; et pl. B, fig. 1 et 1a) et 51.25 chez les Kanaujias (voir pl. A, fig. 1 et 1a; 3 et 3a; et pl. B, fig. 3 et 3a, 6 et 6a), les pourcentages des mésocéphales ne sont négligeables ni dans l'un ni dans l'autre groupe, vu qu'il est 37.36 (voir pl. B., fig. 5 et 5a; 9 et 9a), et 37.50 (voir pl. B, fig. 8 et 8a) respectivement. 8.95 % des Maithils (voir pl. A, fig. 5 et 5a; 8 et 8a; 9 et 9a; et pl. B. fig. 2 et 2a; 4 et 4a; 7 et 7a) et 11.25 % des Kanaujias (voir pl. A, fig. 2 et 2a; 7 et 7a) sont des brachycéphales.

L'indice longueur-hauteur de la tête. — Les indices moyennes longueur-hauteur des brahmanes Maithils et Kanaujias, d'après les tables 77-78, sont 68.99 ± 0.28 et 68.01 ± 0.30 respectivement. Les déviations standards sont 5.74 ± 0.20 pour les Maithils et 7.20 ± 0.27 pour les Kanaujias ;

les coefficients de variation des deux groupes sont 8.32 ± 0.29 et 10.58 ± 0.40 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de la variation, sont 0.98, 1.46 et 2.26 respectivement. Les pourcentages et les fréquences des divers groupes de la hauteur-céphalique sont comme suit :

TABLE 3.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	%	Fréquence	%
Orthocéphales	17	8.95	20	12.50
Chamaecéphales	4	2.10	10	6.25
Hypsicéphales	169	88.95	130	81.25

Comme il est indiqué à la table ci-dessus, les pourcentages des hypsicéphales sont les plus hauts dans les deux groupes, à savoir : 88.95 chez les Maithils et 81.25 chez les Kanaujias, 8.95 % et 12.50 % des Maithils et des Kanaujias de mes sujets respectivement sont des orthocéphales. Les pourcentages des chamaecéphales sont négligeables dans les deux groupes.

L'indice largeur-hauteur de la tête. — Les indices moyens largeur-hauteur des têtes des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias de Bihar, d'après les tables 77-78, sont 90.95 ± 0.36 et 89.30 ± 0.49 respectivement. Les déviations standards sont 7.26 ± 0.25 pour les Maithils et 9.13 ± 0.35 pour les Kanaujias; les coefficients de variation sont 7.98 ± 0.28 et 10.22 ± 0.39 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation, en sont 1.65, 1.87 et 2.24 respectivement, ce dernier étant légèrement appréciable. Les fréquences et les pourcentages des divers grades des indices largeur-hauteur sont catalogués comme suit :

TABLE 4.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	%	Fréquence	%
Tapinocéphal	10	5.26	18	11.25

Metriocéphal	29	15.26	36	22.50
Acrocéphal	151	79.48	106	66.25

Comme il est indiqué à la table ci-dessus les pourcentages des acrocéphales des deux groupes sont les plus hauts, viz 79.48 chez les Maithils et 66.25 chez les Kanaujias. 15.26 et 22.50 % respectivement des Maithils et des Kanaujias parmi les sujets examinés par moi sont des métriocéphales tandis que les pourcentages des tapinocéphales étaient comparativement bas.

L'indice fronto-pariétal transversal. — Les indices moyens de la transverse fronto-pariétale des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias sont 75.35 ± 0.20 et 74.73 ± 0.26 respectivement. (Voir tables 77-78.) Les déviations standards sont 4.01 ± 0.14 dans le cas des Maithils et 4.51 ± 0.17 dans celui des Kanaujias; les coefficients de variation en sont 5.32 ± 0.18 et 6.03 ± 0.23 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.62, 0.17 et 0.71 respectivement.

L'indice orbito-nasal. — Les indices moyens orbito-nasaux des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias de Bihar sont 117.63 ± 0.31 et 117.90 ± 0.33 respectivement. Les déviations standards sont 6.26 ± 0.22 pour les Maithils et 6.12 ± 0.23 pour les Kanaujias. Les coefficients de variation en sont 5.32 ± 0.18 et 5.19 ± 0.20 respectivement. Les différences entre les moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.27, 0.14 et 0.13 respectivement, qui sont tout à fait négligeables. Les fréquences et les pourcentages des différents groupes des indices orbito-nasaux son en table ci-dessous :

TABLE 5.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	%	Fréquence	%
Platyopes	19	10.00	17	10.63
Mesopes	24	12.63	20	12.50
Prosopes	147	77.37	123	76.87

Comme il est évident de la table ci-dessus, le plus gros pourcentage des deux groupes représentés parmi mes sujets sont les prosopes, viz 77.37 des Maithils et 76.87 des Kanaujias. Les pourcentages mesopes sont à peu près le même dans les deux groupes, viz 12.63 des Maithils et 12.50 des Kanaujias. Le groupe platyopes se trouve aussi chez eux aux pourcentages égaux, c'est-à-dire 10.00 et 10.63 respectivement.

L'indice nasal. — Les indices nasaux moyens des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, d'après les tables 77-78, sont 68.94 ± 0.40 et 67.56 ± 0.37 respectivement. Leurs déviations standards sont 8.11 ± 0.28 pour les Maithils et 6.87 ± 0.26 pour les Kanaujias ; les coefficients de variation en sont 11.76 ± 0.42 et 10.16 ± 0.39 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 1.38, 1.24 et 1.60 respectivement. Les fréquences et les pourcentages des types variés des nez sont catalogués à la table 6 :

TABLE 6.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	%	Fréquence	%
Hyperleptorrhine	3	1.57	1	0.62
Leptorrhine	107	56.33	100	62.50
Mesorrhine	73	38.42	55	34.37
Chamaerrhine ou Platyrrhine	7	3.68	4	2.50

Comme il est évident d'après la table ci-dessus, le plus haut pourcentage chez les Maithils et les Kanaujias est le leptorrhine, viz. 57.90 (voir pl. A, fig. 4 et 4a; 5 et 5a; 8 et 8a; 9 et 9a; et pl. B, 1 et 1a; 4 et 4a; 5 et 5a) et 63.12 (voir pl. A, fig. 1 et 1a; 2 et 2a; 3 et 3a; et pl. B, fig. 6 et 6a; 8 et 8a) pour cent respectivement. L'élément important qui suit est le mésorrhine qui est de 38.42 % pour les Maithils (voir pl. B, fig. 2 et 2a; 7 et 7a; 9 et 9a) et 34.37 pour les Kanaujias (voir pl. A, fig. 7 et 7a). Le pourcentage élevé de mésorrhine dans les deux groupes, surtout chez le

Maihil où il est net et beaucoup plus marqué, est probablement dû à l'hybridisation partielle avec une race platyrrhine de la population, dont la présence est indiquée chez mes sujets, viz. 3.68 % pour les Maithils et 2.50 % pour les Kanaujias. C'est justifié aussi par des observations physiques comme il est indiqué aux tables 25-26-48 et 49. Que les Maithils ont une trace platyrrhinique est indiqué en outre en comparant les coefficients de variation de la largeur nasale, qui sont très élevés.

L'indice de proéminence nasale. — Les indices moyens de l'élévation nasale des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias de Bihar, d'après les tables 77-78, sont 59.57 ± 0.42 et 60.42 ± 0.49 respectivement. Les déviations standards sont 8.58 ± 0.30 pour les Maithils et 9.13 ± 0.34 pour les Kanaujias; les coefficients de variation en sont 14.40 ± 0.51 et 15.11 ± 0.58 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.85, 0.55 et 0.71 respectivement.

L'indice facial supérieur. — Les indices faciaux supérieurs des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias de Bihar, d'après les tables 77-78, sont 48.25 ± 0.23 et 48.49 ± 0.19 respectivement. Les déviations standards sont 4.61 ± 0.16 pour les Maithils et 2.62 ± 0.14 pour les Kanaujias; les coefficients de variation sont 9.55 ± 0.34 et 7.46 ± 0.28 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et leurs coefficients de variation sont 0.24, 0.99 et 2.09 respectivement. Les fréquences et les pourcentages des grades différents des indices faciaux sont en table ci-dessous :

TABLE 7.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	%	Fréquence	%
Hypereuryènes	15	7.89	11	6.87
Euryènes	81	42.63	62	38.75
Mésènes	67	35.27	70	43.75
Leptènes	17	8.95	15	9.37
Hyperleptènes	10	5.26	2	1.25

La table ci-dessus indique que les plus hauts pourcentages, c'est-à-dire 50.52 % des Maithils et 45.62 % des Kanaujias sont des euryènes. L'élément prédominant qui suit c'est le mésène qui se trouve au pourcentage de 35.27 chez les Maithils et de 43.75 chez les Kanaujias. Il est à remarquer que la différence quantitative entre les euryènes et les mésènes chez les Kanaujias est assez basse. L'élément lepsène se trouve à 14.21 % chez les Maithils et à 10.62 % chez les Kanaujias mesurés par moi.

L'indice facial total. — Les moyennes des « faciaux totaux » des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, d'après les tables 77-78, sont 85.98 ± 0.24 et 86.74 ± 0.28 respectivement. Les déviations standards sont 4.91 ± 0.17 pour les Maithils et 5.34 ± 0.20 pour les Kanaujias. Les coefficients de variation en sont 5.71 ± 0.91 et 6.15 ± 0.23 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, les déviations standards et les coefficients de variation sont 0.76, 0.43 et 0.44 respectivement. Les fréquences et les pourcentages des différents grades des indices faciaux totaux sont indiqués ci-dessous :

TABLE 8.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	%	Fréquence	%
Hypereury-prosope	12	6.31	8	5.00
Euryprosope	52	27.37	46	28.75
Mesoprosope	61	32.10	44	27.50
Leptoprosope	49	25.79	43	26.88
Hyperleptoprosope	16	8.43	19	11.87

Les pourcentages des leptoprosopes sont les plus élevés chez les deux groupes étant 34.22 chez les Maithils et 38.75 chez les Kanaujias. Les pourcentages d'euryprosopes sont de 33.68 chez les Maithils et 33.75 chez les Kanaujias. Le pourcentage des mésoprosopes chez les Maithils est 32.10, ce qui ne se faut guère de celui des euryprosopes dans le même groupe. Dans le cas des Kanaujias, cependant, il ne se trouve qu'en 27.50 %; la différence quantitative entre les

mésoprosopes et les euryprosopes du même groupe étant assez appréciable. Il est aussi à remarquer que l'euryprosopie, la mésoprosopie et la leptoprosopie sont distribuées en des proportions presque les mêmes chez les Maithils, mais c'est autrement chez les Kanaujias dont la trace la plus proéminente est la leptoprosopie (38.75 %), la plus basse proportion étant la mésoprosopie (27.50 %).

L'indice céphalo-facial transversal. — Les indices moyens céphalo-faciaux des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, d'après les tables 77-78, sont 92.00 ± 0.18 et 91.85 ± 0.19 respectivement. Les déviations standards sont 3.62 ± 0.13 pour les Maithils et 3.59 ± 0.14 pour les Kanaujias; les coefficients de variation sont 3.93 ± 0.13 et 3.90 ± 0.15 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.15, 0.03 et 0.03 respectivement, ce qui est tout à fait négligeable.

L'indice céphalo-facial vertical. — Les indices moyens céphalo-faciaux verticaux des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias de Bihar, d'après les tables 77-78, sont 87.39 ± 0.38 et 89.89 ± 0.57 respectivement. Les déviations standards sont 7.86 ± 0.27 pour les Maithils et 10.63 ± 0.40 pour les Kanaujias; les coefficients de variation en sont 8.99 ± 0.32 et 11.82 ± 0.45 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 2.50, 2.77 et 2.83 respectivement.

L'indice zigomatico-frontal. — Les indices moyens zigomatico-frontaux des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias, d'après les tables 77-78, sont 80.78 ± 0.17 et 80.18 ± 0.17 respectivement. Les déviations standards dans les deux groupes sont 3.51 ± 0.12 pour les Maithils et 3.26 ± 0.12 pour les Kanaujias; les coefficients de variation en sont 4.35 ± 0.15 et 4.06 ± 0.15 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.70, 0.25 et 0.29 respectivement.

L'indice mandibulaire-zygomatique. — Les indices mandibulaires zygomatiques moyens des brahmanes mâles Mai-

thils et Kanaujias, d'après les tables 77-78, sont 75.11 ± 0.20 et 75.42 ± 0.26 respectivement. Les déviations standards sont 4.12 ± 0.14 pour les Maithils et 4.79 ± 0.18 pour les Kanaujias. Les coefficients de variation en sont 5.48 ± 0.18 et 6.35 ± 0.24 respectivement. Les différences entre les deux moyennes, leurs déviations standards et les coefficients de variation sont 0.31, 0.67 et 0.87 respectivement.

ANALYSE DES OBSERVATIONS PHYSIQUES.

I. — LES KANAUJIAS.

La couleur de la peau.

Le front.

Les observations ont été faites suivant le schéma de couleur de von Luschan, et ont été prises sur les parties exposées et non-exposées du corps telles que le front, la poitrine et le côté ventral du bras supérieur. Les tables suivantes donnent un abrégé des dites observations :

TABLE 9.

Sujets 160.

Couleur de la peau du front.

Couleur N°	Fréquence	Pourcentage
14	2	1.25
15	9	5.62
16	1	0.62
17	12	7.50
18	39	24.37
19	2	1.25
20	X	X
21	2	1.25
22	43	26.88
23	36	22.50
24	11	6.87
25	3	1.87

D'après les chiffres donnés ci-dessus il est évident que le degré de variation de la couleur du front est de 14 à 25, c'est-à-dire brun clair à chocolat foncé. Le pourcentage du brun clair est 1.25 et celui du brun 6.24. La fréquence la plus élevée se présente au brun-rougeâtre, numéros 22-23, avec un pourcentage de 49.38, numéros 17-18 brun foncé, le suit de près, avec un pourcentage de 31.87, tandis que le pourcentage du chocolat foncé est 8.74.

En d'autres termes, en ce qui concerne le front, la couleur moyenne de la peau varie entre les numéros 17-18 et 22-23, c'est-à-dire entre le brun foncé et le brun rougeâtre foncé; et il n'y a que peu d'individus chez qui le front est d'un brun clair ou d'un brun chocolat.

TABLE 10.

Bras supérieur. — Sujets 160.

Couleur de la peau du côté ventral du bras supérieur.

Couleur N°	Fréquence	Pourcentage
13	2	1.25
14	X	X
15	9	5.62
16	2	1.25
17	21	13.12
18	33	20.63
19	1	0.62
20	X	X
21	5	3.12
22	43	26.88
23	38	23.75
24	2	1.25
25	4	2.50

Sur le côté ventral du bras supérieur, la couleur varie d'un brun très clair numéro 13, à brun chocolat numéro 25. Le pourcentage du brun très clair est 1.25, tandis que le pourcentage du brun est 6.87; le pourcentage du brun foncé, numéros 17-18, est 33.75. La fréquence la plus élevée, se

présente pourtant, au brun rougeâtre foncé, numéros 22-23, avec un pourcentage de 50.63, tandis que le pourcentage du brun chocolat descend aussi bas que 3.75.

La poitrine.

TABLE II.

Sujets 160.

La couleur de la peau de la poitrine.

Couleur N°	Fréquence	Pourcentage
12	2	1.25
13	2	1.25
14	2	1.25
15	11	6.87
16	2	1.25
17	18	11.25
18	33	20.63
19	X	X
20	X	X
21	4	2.50
22	39	24.37
23	44	27.50
24	3	1.87
25	X	X

La couleur de la peau de la poitrine aussi varie considérablement d'un brun clair, numéro 12, jusqu'à brun chocolat, numéro 24. Le pourcentage du brun clair est 1.25, tandis que le pourcentage du brun (numéros 15-16) est 8.12. Le pourcentage du brun-rougeâtre foncé est le plus élevé, 51.87. La nuance foncée brun, numéros 17-18, le suit de près, ayant un pourcentage de 31.38, tandis que le pourcentage du brun chocolat est 1.87. Considérant la couleur de la peau des parties exposées et non-exposées du corps, il apparaît que l'étendue moyenne de la variation est entre les numéros 17-18 et 22-23, c'est-à-dire entre un brun foncé et un brun rougeâtre foncé.

Sous ce rapport, il faut remarquer que comme un grand nombre des gens ne couvre pas la partie supérieure de leur

corps, très peu de différence de la couleur de la peau entre les parties exposées et non-exposées du corps s'est révélée pendant mon examen.

Les parties exposées des lèvres sont toujours d'un brun-rougeâtre, mais un certain nombre de gens ont plutôt les nuances plus foncées d'un brun rougeâtre. Les parties les plus claires du corps sont les paumes de la main et les plantes du pied.

La chevelure.

Couleur. — La couleur des cheveux était brun foncé en général, mais dans quelques cas peu nombreux on a remarqué une légère teinte rougeâtre. Cette teinte rougeâtre peut-être due probablement à l'exposition au soleil. Le pourcentage du brun foncé est 75.62, de la teinte rougeâtre est 1.25 et du gris et du noir grisâtre 3.13 et 20.00 respectivement (voir table 12).

TABLE 12.

Sujets 160.

Couleur	Fréquence	Pourcentage
Brun foncé	119	74.37
Teinte rouge	2	1.25
Gris	5	3.13
Gris et noir	32	20.00
Rasés	2	1.25

Type. — Le type de la chevelure du brahmane Kanaujia est en général cymotrichy — les pourcentages des légèrement ondulés et ceux des très ondulés sont 15.63 et 9.38 respectivement (table 13). Le pourcentage des bouclés est 0.61 et celui des plats 73.13, ce qui veut dire que dans la majorité des cas la tendance des cheveux est inclinée vers les plats :

TABLE 13.

Sujets 160.

Type	Fréquence	Pourcentage
Plats	117	73.13

Bouclés	1	0.61
Ondulés	15	9.38
Légèrement ondulés	25	15.63
Rasés	2	1.25

La quantité des cheveux.

Le nombre des têtes ayant une quantité de cheveux modérée, est le plus grand, avec un pourcentage de 71.87 (table 14), tandis que le pourcentage des têtes ayant une grande quantité de cheveux est 26.88.

On n'a pas remarqué une calvitie absolue, mais chez 2.50 pour cent des gens une perte de cheveux partielle sur le crâne a été observée.

On a remarqué aussi que dans la plupart des cas les brahmanes Kanaujias tiennent encore à la coutume ancienne de porter un chignon petit ou long i. c. « le Sikha » sur la tête.

Le tissu du cheveu est fin en général mais dans des cas peu nombreux on l'a trouvé grossier à cause, peut-être de raser constamment la tête.

TABLE 14.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Quantité modérée	115	71.87
Grande quantité	43	26.88
Rasés	2	1.25

La barbe et la moustache.

On a remarqué la barbe et la moustache dans presque tous les cas mais parmi quelques-uns on n'a trouvé qu'une quantité peu abondante de barbe. Des gens qui avaient une quantité modérée de barbe avaient le pourcentage le plus élevé 73.75 (table 15) et ceux qui avaient une croissance abondante étaient 23.75 pour cent de la totalité.

TABLE 15.

	Fréquence	Pourcentage
Quantité modérée	118	73.75
Quantité abondante	38	23.75
Entièrement rasés	4	2.50

La couleur de la barbe et de la moustache.

La couleur de la barbe et de la moustache est d'un brun foncé dans la majorité des cas, mais parfois la couleur paraît être noire. Le pourcentage du brun foncé est 38.13 (table 16) tandis que le pourcentage du noir est 34.38 et le pourcentage du gris et du gris-noir est 5.63 et 19.37 respectivement.

TABLE 16.

Sujets 160.

Couleur	Fréquence	Pourcentage
Brun foncé	61	38.12
Noir	55	34.38
Gris	9	5.63
Gris-noir	31	19.37
Entièrement rasés	4	2.50

Le poil.

Le développement du poil varie considérablement du manque absolu de poil jusqu'à une croissance abondante sur la poitrine, les jambes et les bras. Le pourcentage du poil de quantité modérée est le plus élevé 61.90 (table 17), tandis que le pourcentage de celui d'une grande quantité est de 20.00 pour cent, mais le pourcentage du poil absent sur la poitrine est 18.10.

TABLE 17.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Quantité modérée	99	61.90
Grande	32	20.00
Poil absent	29	18.10

La couleur du poil.

La couleur du poil est d'un brun foncé en général, mais parfois la couleur semble être noire; le pourcentage du brun foncé est 2.50 et celui de gris-noir et de gris est 11.25 et 5.00 respectivement.

TABLE 18.

Sujets 160.

Couleur	Fréquence	Pourcentage
Brun foncé	101	63.13
Noir	4	2.50
Gris et noir	18	11.25
Gris	8	5.00
Poil absent	29	18.12

Vu les observations signalées aux tables ci-dessus, il apparaît que le nombre le plus élevé des gens possèdent une quantité modérée de cheveux plats d'une couleur brune foncée. En ce qui concerne le poil du corps et celui de la barbe et de la moustache, la quantité modérée d'une couleur brune foncée est la plus grande chez les brahmanes Kanaujias de Bihar.

Les Yeux.

La couleur.

Des observations sur la couleur des yeux ont été faites par comparaison avec des yeux de Rudolf Martin et la table qui suit donne un abrégé des observations.

TABLE 19.

Sujets 160.

Couleur N°	Fréquence	Pourcentage
1	17	10.63
1-2	2	1.25
2	45	28.13
2-3	1	0.62
3	74	46.26

3-4	4	2.50
4	13	8.12
5	2	1.25
6	1	0.62
7	X	X
8	1	0.62

Il est évident, d'après les chiffres ci-dessus, que l'étendue de variation de la couleur des yeux est entre noir numéro 1 à gris numéro 8. Le pourcentage de noir (numéro 1) est 10.63. Celui de brun foncé (numéro 2-3) est le plus élevé, le pourcentage en est 75.01, tandis que le pourcentage du brun clair (numéro 4) est 8.12. Le pourcentage d'un brun verdâtre (numéro 5) est 1.25 et celui des yeux couleur de noisette (numéro 6) et de gris (numéro 8) sont 0.62 chacun respectivement.

La forme des yeux.

Dans la majorité des cas les yeux sont ronds, mais un certain pourcentage des gens ont des yeux légèrement obliques. (table 20). En d'autres termes, dans la majorité des cas les canthes extérieures et les canthes intérieures sont, en général, au même plan, mais chez quelques-uns la canthe extérieure est un peu plus élevée que la canthe intérieure, en formant, ainsi, une fissure légèrement oblique, et donne une apparence plus ou moins mongoloïde à ces individus, mais le pli épicanthique n'a jamais été observé chez les personnes mesurées par moi. Le pourcentage des yeux ronds est 84.38, tandis que les pourcentages des yeux obliques et légèrement obliques, sont 13.75 et 1.87 respectivement.

TABLE 20.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Yeux ronds	135	84.38
Yeux légèrement obliques	22	13.75
Yeux obliques	3	1.87

Le front.

La hauteur du front.

Le pourcentage de la hauteur moyenne du front est le plus élevé de la table 21, c'est-à-dire 80.62, tandis que les pourcentages du front haut et bien arqué, sont 6.88 et 8.12 respectivement, mais 4.38 pour cent des gens possèdent des fronts rétrécis. Les éminences frontales ont été trouvées chez un grand nombre de gens.

TABLE 21.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Hauteur moyenne	129	80.62
Haut	11	6.88
Bien arqué	13	8.12
Rétrécis	7	4.38

Largeur du front.

Le pourcentage de la largeur moyenne (table 22) du front est le plus élevé, étant 58.12, tandis que les pourcentages des fronts bas et larges sont 15.00 et 26.88 respectivement.

TABLE 22.

	Fréquence	Pourcentage
Front moyen	93	58.12
Large	43	26.88
Bas	24	15.00

La pente du front.

La pente du front (table 23), le pourcentage d'une pente légèrement évidente est le plus haut, 33.12, tandis que les pourcentages des pentes évidentes et très évidentes sont 11.26 et 6.88 respectivement. Mais les pourcentages des pentes absentes et du front vertical sont 18.12 et 30.62 respectivement.

Il est à remarquer que bien que le pourcentage de la pente légèrement évidente soit le plus élevé, le pourcentage du front vertical, pourtant, n'est pas négligeable.

TABLE 23.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Pente légèrement prononcée	53	33.12
Vertical	49	30.62
Pente absente	29	18.12
Pente prononcée	18	11.26
Pente très prononcée	11	6.88

Récifs Super-orbites.

Le pourcentage des récifs super-orbites légèrement prononcés est le plus élevé 66.88, tandis que les pourcentages des très prononcés et prononcés sont 12.50 et 20.62 respectivement.

TABLE 24.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Récifs légèrement présents	107	66.88
Récifs prononcés	20	12.50
Récifs présents	33	20.62

Prognathisme.

Nulle trace de prognathisme du visage quelconque d'aucune forme n'a été observée chez les personnages mesurés par moi.

Le nez.

Dans la majorité des cas, le profil du nez est droit (table 25), le pourcentage en est 79.38, tandis que le pourcentage du légèrement convexe est 7.50 et celui du nez crochu est 12.50.

TABLE 25.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Droit	127	79.38
Crochu	20	12.50
Légèrement convexe	12	7.50
Large	1	0.62

Dépression nasale. — La dépression nasale est absente dans la majorité des cas (table 26); le pourcentage en est 71.88, tandis que les pourcentages de la dépression légèrement marquée et présente sont 13.75 et 13.75 respectivement, mais le pourcentage de la dépression prononcée est 0.62.

TABLE 26.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Dépression légère	22	13.75
» prononcée	1	0.62
» absente	125	71.88
» présente	22	13.75

Le septum nasal. — Le septum nasal dans la majorité des cas est horizontal (table 27), le pourcentage en est 78.13, tandis que le pourcentage du septum légèrement recourbé et retroussé est 11.25 et 10.62.

TABLE 27.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Horizontal	125	78.13
Légèrement recourbé	18	11.25
Légèrement retroussé	17	10.62

Il est à remarquer, d'après les tables ci-dessus, que le pourcentage le plus élevé des gens ont le nez droit ; le type convexe étant plutôt exceptionnel.

Les lèvres.

Le plus haut pourcentage des gens possèdent des lèvres moyennes (table 28) : 78.12 % tandis que les pourcentages des lèvres minces et épaisses sont 10.00 et 11.88 respectivement.

TABLE 28.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Minces	16	10.00
Moyennes	125	78.12
Epaisses	19	11.88

Le menton.

Dans la majorité des cas on a remarqué que le menton était pointu (table 29) le pourcentage en est 40.62, tandis que les pourcentages des fuyants et des moyens sont 15.62 et 18.76 respectivement. Les pourcentages des mentons saillants et larges sont 16.88 et 8.12 respectivement.

TABLE 29.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Menton pointu	65	40.62
» saillant	27	16.88
» moyen	30	18.76
» large	13	8.12
» fuyant	25	15.62

Les oreilles.

On a trouvé le point de Darwin dans la majorité des cas (table 30), le pourcentage en étant 58.75. Le point de Darwin était absent dans le cas de 41.25 pour cent.

Le pourcentage des lobules peu développés est 14.37, tandis que les pourcentages des lobules étendus et des oreilles déployées sont 5.00 et 5.00 respectivement.

TABLE 30.

	Fréquence	Pourcentage
Présence du point de Darwin	94	58.75
Absence du point de Darwin	66	41.25
Lobules étendus	8	5.00
Lobules peu développés	23	14.37
Oreilles déployées	8	5.00
Oreilles difformées	1	0.62

Le visage.

Le visage est généralement ovale ou long ou bien se rapprochant de l'ovale en forme, la mâchoire est souvent faiblement bâtie, et en présence d'un menton assez pointu, elle tend à donner, d'une manière disproportionnée, une apparence large au visage. Le pourcentage le plus élevé des visages est l'ovale (table 31) avec 46.25, tandis que le pourcentage du visage long est 28.12 et ceux des visages larges et carrés sont respectivement 14.38 et 11.25.

TABLE 31.

Sujets 160.

	Fréquence	Pourcentage
Long	45	28.12
Ovale	74	46.25
Carré	18	11.25
Large	23	14.38

Les dents.

Dans la majorité des cas la pose et la condition des dents sont bonnes mais à peu près 5 % des dents sont mauvaises.

LES MAITHILS

La même carte de couleur dont on s'est servi pour les Kanaujias était employée et les mêmes procédés ont été employés pour prendre la couleur de la peau des Maithils.

**La couleur de la peau.
Le front.**

TABLE 32.

Sujets 190.

La couleur de la peau du front.

Couleur N°	Fréquence	Pourcentage
14	4	2.10
15	5	2.63
16	1	0.52
17	7	3.68
18	22	11.57
19	X	X
20	3	1.57
21	7	3.68
22	64	33.68
23	64	33.68
24	2	1.05
25	10	5.26
26	X	X
27	1	0.52

D'après les chiffres ci-dessus on aperçoit que l'étendue de la variation de la couleur de la peau du front est de numéro 14 à numéro 27, brun clair jusqu'au brun chocolat foncé : Le pourcentage du brun clair est 2.10 et celui du brun 3.15. La plus grande fréquence se présente, cependant, au brun foncé rougeâtre, numéros 22-23, avec 67.36 pour cent, suit de près les numéros 17-18 ce qui est un brun foncé, avec un pourcentage de 15.25, tandis que les pourcentages du brun chocolat et du brun chocolat foncé sont 6.32 et 0.52 respectivement.

En d'autres termes, en ce qui concerne le front, la couleur de la peau varie entre les numéros 17-18 et 22-23, c'est-à-dire entre brun foncé et brun foncé-rougeâtre, et il n'y a que peu d'individus qui possèdent soit un brun clair soit un brun chocolat.

Le bras (supérieur).

TABLE 33.

Sujets 190.

La couleur de la peau du côté ventral du bras.

Couleur N°	Fréquence	Pourcentage
13	X	X
14	5	2.63
15	6	3.15
16	2	1.05
17	7	3.68
18	19	10.00
19	X	X
20	3	1.57
21	7	3.68
22	71	37.36
23	61	32.15
24	1	0.52
25	8	4.21

Du côté ventral du bras la couleur varie d'un brun clair, numéro 14, à un brun chocolat numéro 25. Le pourcentage du brun clair est 2.63, tandis que le pourcentage du brun est 3.15 ; le pourcentage du brun foncé, numéros 17-18 est 13.68 ; la plus grande fréquence, cependant, se présente comme un brun foncé rougeâtre, numéros 22-23, avec 69.51 pour cent, tandis que le pourcentage du brun chocolat est aussi bas que 4.73.

La poitrine.

TABLE 34.

Sujets 190.

La couleur de la peau de la poitrine.

Couleur N°	Fréquence	Pourcentage
12	X	X
13	X	X

14	4	2.10
15	6	3.15
16	3	1.57
17	6	3.15
18	19	10.00
19	X	X
20	3	1.57
21	5	2.63
22	74	38.94
23	60	31.57
24	1	0.52
25	10	5.26

La couleur de la peau de la poitrine varie considérablement d'un brun clair, numéro 14 à un brun chocolat, numéro 24. Le pourcentage du brun clair est 2.10, tandis que le pourcentage du brun, (numéros 15-16), est 4.72. Le pourcentage du brun foncé rougeâtre (numéros 22-23) est le plus élevé, 70.51 ; suit de près la nuance foncée de brun (numéros 17-18), tandis que le pourcentage du brun chocolat (numéro 25) et ceux d'un brun jaune foncé (numéros 20-21) sont 5.26 et 4.20 respectivement.

Considérant la couleur de la peau des parties exposées et non-exposées du corps l'une et l'autre, il apparaît que la variation moyenne est entre les numéros 17-18 et 22-23 i.e. entre brun foncé et le brun rougeâtre foncé.

Il est à remarquer, sous ce rapport, que, puisque un grand nombre de gens ne couvrent pas les parties supérieures de leur corps, de même que les brahmanes Kanaujias, très peu de différence de la couleur de la peau entre les parties exposées et non-exposées du corps, a été observée pendant mon examen.

La partie exposée des lèvres est toujours d'un brun rougeâtre, mais certains en ont des nuances plus foncées du brun rougeâtre. Les parties les moins colorées du corps sont la paume de la main et la plante du pied, comme dans le cas des brahmanes Kanaujias.

Les cheveux.

La couleur. — La couleur des cheveux se trouvait d'un brun foncé en général mais on a observé une teinte légèrement rougeâtre dans quelques cas. Le pourcentage (table 35) du brun foncé est de 64.22, tandis que les pourcentages du gris et du brun grisâtre sont de 18.42 et 15.26 respectivement.

TABLE 35.

Sujets 190.

Couleur	Fréquence	Pourcentage
Brun foncé	122	64.22
Teinte rougeâtre	X	X
Gris	35	18.42
Gris et noir	29	15.26
Rasés	4	2.10

Le caractère. — Le caractère des cheveux des brahmanes Maithils est, en général, cymotrichie, les pourcentages (table 36) des légèrement ondulés et ceux d'une ondulation prononcée sont de 13.68 et 6.32 ; le pourcentage de bouclés est de 0.52 et celui de plats 77.38, c'est-à-dire que dans la majorité des cas la tendance des cheveux tend vers les plats.

TABLE 36.

Sujets 190.

Caractère	Fréquence	Pourcentage
Plats	147	77.38
Bouclés	1	0.52
Ondulés	12	6.32
Légèrement ondulés	26	13.68
Rasés	4	2.10

La quantité des cheveux.

Le nombre de têtes ayant une quantité de cheveux modérée est le plus élevé. Le pourcentage en est 69.47, tan-

dis que le pourcentage de la tête avec une grande quantité de cheveux est de 28.43 (table 37).

On n'a pas remarqué une calvitie intégrale mais une perte partielle des cheveux au sommet de la tête et à la partie frontale a été observée chez 12.63 % des gens. On a remarqué d'ailleurs que dans la plupart des cas les brahmanes ont la vieille coutume de porter un petit ou un long chignon, c'est-à-dire « Sikha » sur la tête comme les brahmanes Kanaujias.

La texture des cheveux est, en général fine, mais dans un certain nombre de cas, elle est grossière, c'est probablement le résultat dû à l'habitude de raser la tête. On a remarqué aussi, que dans certains cas les cheveux commencent à grisonner prématurément.

TABLE 37.

Sujets 190.

Quantité	Fréquence	Pourcentage
Modérée	132	69.47
Grande	54	28.43
Rasés	4	2.10

La barbe et la moustache.

La barbe et la moustache sont fréquentes dans presque tous les cas, mais dans quelques-uns il n'y avait qu'une barbe très clairsemée. Des gens qui avaient une quantité modérée de barbe et de moustache avaient le plus haut pourcentage : 73.69, et ceux qui avaient une croissance abondante étaient 24.21 % de la totalité.

TABLE 38.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Modérée	140	73.69
Abondante	46	24.21
Entièrement rasés	4	2.10

La couleur du poil de la barbe et de la moustache.

La couleur du poil de la moustache et de la barbe est d'un brun foncé dans la majorité des cas, mais dans quelques-uns la couleur paraît être noire. Le pourcentage (table 39) de brun foncé est de 52.64 tandis que le pourcentage de noir est 12.63 et les pourcentages de gris et de gris-noir sont de 7.89 et 24.74 respectivement.

TABLE 39.

Sujets 190.

Couleur	Fréquence	Pourcentage
Brun foncé	100	52.64
Noir	24	12.63
Gris	15	7.89
Gris-noir	47	24.74
Entièrement rasés	4	2.10

Les poils.

Le développement des poils varie considérablement d'une absence complète jusqu'à une croissance abondante sur la poitrine, les bras et les jambes. Le pourcentage (table 40) du poil d'une quantité modérée est le plus haut, 54.73, tandis que le pourcentage d'une quantité grande est de 20.00, mais le pourcentage de l'absence du poil sur la poitrine est de 25.26.

TABLE 40.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Quantité modérée	104	54.73
Quantité grande	38	20.00
Poil absent	48	25.26

La couleur du poil.

La couleur du poil est d'un brun foncé en général, mais dans certains cas la couleur paraît être noire ; le pourcen-

tage (table 41) de brun foncé est de 48.43, tandis que le pourcentage de noir est 2.10, et les pourcentages de gris et gris et noir sont de 16.85 et 7.36 respectivement.

TABLE 41.

Sujets 190.

Couleur	Fréquence	Pourcentage
Brun foncé	92	48.43
Noir	4	2.10
Gris et noir	32	16.85
Gris	14	7.36
Poil absent	48	25.26

D'après l'analyse des observations des tables ci-dessus il s'en suit que le plus grand nombre des gens possèdent une quantité modérée de cheveux plats d'un brun foncé. En ce qui concerne les poils du corps, de la moustache et de la barbe, ceux d'un brun foncé d'une quantité modérée sont les plus élevés chez les brahmanes Maithils.

Les Yeux.

La même technique a été adoptée pour marquer la couleur des yeux des brahmanes Maithils que celle que l'on a suivie dans le cas des brahmanes Kanaujias.

TABLE 42.

Sujets 190.

Couleur N°	Fréquence	Pourcentage
1	31	16.36
1-2	3	1.57
2	34	17.89
2-3	X	X
3	91	47.88
3-4	3	1.57
4	26	13.68
5	2	1.05

D'après les chiffres ci-dessus, on remarquera que la variation de la couleur des yeux oscille entre noir, numéro 1 et brun verdâtre, numéro 5. Le pourcentage du noir (numéro 1) est de 16.36, mais le pourcentage de brun foncé est 65.77 (numéros 2-3), tandis que le pourcentage de brun clair (numéro 4) est 13.68 et celui de brun verdâtre (numéro 5) est 1.05.

La forme des yeux.

Dans la plupart des cas la forme des yeux est ronde mais un certain pourcentage (table 43) des gens présentent une obliquité des yeux plus ou moins prononcée. En d'autres termes, dans la majorité des cas, des canthes extérieures et les canthes intérieures sont généralement sur le même plan, mais dans quelques-uns, le canthus extérieur est un peu plus haut que celui de l'intérieur, formant ainsi, une fissure légèrement oblique et donnant une apparence plus ou moins mongoloïde à ces individus, mais le pli épicanthique ne s'est présenté chez aucun individu des gens mesurés par moi.

Le pourcentage des yeux ronds est 79.48 tandis que les pourcentages des yeux obliques et faiblement obliques sont 1.05 et 19.47 respectivement.

TABLE 43.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Yeux ronds	151	79.47
» faiblement obliques	37	19.47
» obliques	2	1.05

Le front.

La hauteur du front.

Le pourcentage (table 44) de la hauteur moyenne du front est le plus élevé, 78.95, tandis que les pourcentages des fronts hauts et bien bombés sont 17.37 et 2.10 respectivement, mais 1.58 pour cent des gens ont des fronts étroits. Des proéminences frontales ont été observées chez un certain nombre de gens.

TABLE 44.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Moyen	150	78.95
Haut	33	17.37
Bien-voûté	4	2.10
Etroit	3	1.58

La largeur du front.

Le pourcentage (table 45) de la largeur moyenne du front est le plus élevé, 67.37, tandis que les pourcentages des fronts bas et larges sont 3.15 et 29.48 respectivement.

TABLE 45.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Moyen	128	67.37
Large	56	29.48
Bas	6	3.15

La pente du front.

Le pourcentage (table 46) des pentes faiblement marquées est le plus élevé, 40.52, tandis que le pourcentage des pentes marquées et prononcées sont 4.21 et 3.69 respectivement; mais les pourcentages des pentes absentes et des fronts verticaux sont de 16.84 et 34.74 respectivement. De sorte que, bien que le pourcentage des pentes légèrement marquées soit le plus grand, cependant, le pourcentage des fronts verticaux n'est pas négligeable.

TABLE 46.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Pente légèrement existante	77	40.52
Vertical	66	34.74

Pente absente	32	16.84
» présente	8	4.21
» prononcée	7	3.69

Récifs supra-orbites.

Le pourcentage (table 47) des récifs supra-orbites légèrement marqués est le plus élevé, 85.79, tandis que les pourcentages de ceux prononcés et présents sont 8.43 et 5.78 respectivement.

TABLE 47.

Sujets 190

	Fréquence	Pourcentage
Récifs légèrement présents	163	85.79
» prononcés	16	8.43
» présents	11	5.78

En prenant en considération toutes les observations sur le front, ci-dessus mentionnées, il résulte que le plus grand nombre des brahmanes Maithils possèdent une hauteur et largeur moyennes du front, tandis que les types du front vertical et légèrement incliné se présentent presque avec les mêmes proportions. Les récifs supra-orbites sont également légèrement marqués dans la majorité des cas.

Prognathisme.

Je n'ai remarqué qu'un prognathisme alvéolaire légèrement marqué chez deux des individus mesurés par moi.

Le nez.

Dans la majorité des cas le profil du nez est droit (table 48), le pourcentage en est 70.00, tandis que le pourcentage du légèrement convexe est 7.37 et celui du nez crochu est 18.42.

TABLE 48.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Droit	133	70.00
Crochu	35	18.42

Légèrement convexe	14	7.37
Légèrement concave	5	2.63
Large	3	1.58

La dépression nasionale. — La dépression est absente chez la majorité (table 49), le pourcentage en est 67.38, tandis que les pourcentages d'une dépression légère et présente sont 22.10 et 8.42 respectivement, mais le pourcentage de la dépression nasionale prononcée est 2.10.

TABLE 49.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Dépression légère	42	22.10
» prononcée	4	2.10
» absente	128	67.38
» présente	16	8.42

Le septum nasal. — Le septum nasal est horizontal chez la majorité (table 50), le pourcentage en est 70.52, tandis que les pourcentages du septum légèrement rabattu et retroussé sont 18.95 et 10.53 respectivement.

TABLE 50.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Horizontal	134	70.52
Légèrement retroussé	20	10.53
Légèrement rabattu	36	18.95

D'après les tables ci-dessus il est à remarquer que le plus haut pourcentage des gens possèdent le nez droit, le nez convexe étant assez exceptionnel.

Les lèvres.

Le plus grand pourcentage (table 51) des brahmanes Maithils possèdent des lèvres moyennes, le pourcentage en est 78.96, tandis que les pourcentages des lèvres minces et épaisses sont 3.68 et 17.36 respectivement.

TABLE 51.

	Fréquence	Pourcentage
Moyennes	150	78.96
Epaisses	33	17.36
Minces	7	3.68

Le menton.

Dans la majorité des cas (table 52) le menton était pointu, le pourcentage en est 51.58, tandis que les pourcentages des rétrécis et moyens sont 12.10 et 14.74 respectivement ; les pourcentages des mentons proéminents et larges sont 7.37 et 14.21 respectivement.

TABLE 52.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Pointu	98	51.58
Moyen	28	14.74
Proéminent (saillant)	14	7.37
Large	27	14.21
Rétrécis	23	12.10

Les oreilles.

Le point de Darwin se trouvait dans la majorité (table 53) des cas, le pourcentage en est 66.84. Le point de Darwin était absent chez 33.16. Le pourcentage des lobules peu développés est 6.31, tandis que le pourcentage des lobules développés est 3.69.

TABLE 53.

Sujets 190.

	Fréquence	Pourcentage
Point de Darwin présent	127	66.84
Point de Darwin absent	63	33.16
Lobules peu développés	12	6.31
Lobules développés	7	3.69

Le Visage.

Le visage est d'ordinaire ovale ou long ou se rapprochant de l'ovale. La mâchoire est souvent légèrement bâtie, ce qui, avec un menton assez pointu, tend à donner un aspect large au visage. Le plus haut pourcentage (table 54) du visage est l'ovale, 36.32, tandis que le pourcentage du visage est 32.10; les pourcentages du visage large et du carré sont 22.64 et 8.94 respectivement.

TABLE 54.

	Fréquence	Pourcentage
Long	61	32.10
Ovale	69	36.32
Carré	17	8.94
Large	43	22.64

Les dents.

Dans la majorité des cas l'implantation et l'état des dents sont bons, mais à peu près 60 % sont mauvais.

3. OBSERVATIONS, ETC. DES KANAUJIAS ET DES MAITHILS COMPARÉES.

TABLE 55.

Comparaison de la couleur de la peau des brahmanes mâles Maithils et Kanaujias.

Front	Couleur	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Nombre	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
	14	4	2.10	2	1.25
	15	5	2.63	9	5.62
	16	1	0.52	1	0.62
	17	7	3.68	12	7.50
	18	22	11.57	39	24.37
	19	X	X	X	X
	20	3	1.57	2	1.25
	21	7	3.68	2	1.25

	22	64	33.68	43	26.88
	23	64	33.68	36	22.50
	24	2	1.05	11	6.87
	25	10	5.26	3	1.87
	26	X	X	X	X
	27	1	0.52	X	X
Bras	13	X	X	2	1.25
	14	5	2.63	X	X
	15	6	3.15	9	5.62
	16	2	1.05	2	1.25
	17	7	3.68	21	13.12
	18	19	10.00	33	20.63
	19	X	X	1	0.62
	20	3	1.57	X	X
	21	7	3.68	5	3.12
	22	71	37.36	43	26.88
	23	61	32.15	38	23.75
	24	1	0.52	2	1.25
	25	8	4.21	4	2.50
Poitrine	12	X	X	2	1.25
	13	X	X	2	1.25
	14	4	2.10	2	1.25
	15	6	3.15	11	6.87
	16	3	1.57	2	1.25
	17	6	3.15	18	11.25
	18	19	10.00	33	20.63
	19	X	X	X	X
	20	3	1.57	X	X
	21	5	2.63	4	2.50
	22	74	38.94	39	24.37
	23	60	31.57	44	27.50
	24	1	0.52	3	1.87
	25	10	5.26	X	X

Il est évident, d'après la table ci-dessus que la variation de la couleur de la peau des deux groupes des brahmanes

oscille d'un brun clair (numéros 12-14) à un brun rougeâtre foncé (numéros 22-23) dans les deux groupes, bien que le pourcentage de la couleur brun foncé (numéros 17-18) ne soit pas négligeable.

TABLE 56.

Comparaison de la couleur, du caractère et de la quantité des cheveux et du poil.

<i>Couleur Cheveux</i>	<i>Maithils 190</i>		<i>Kanaujias 160</i>	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
Brun foncé	122	64.22	119	74.37
Gris	35	18.42	5	3.15
Gris noir	29	15.26	32	20.00
Teinte rougeâtre	X	X	2	1.25
Rasés	4	2.10	2	1.25
<i>Caractère Cheveux</i>				
Plats	147	77.38	117	73.13
Légèrement ondulés	26	13.68	25	15.63
Ondulés	12	6.32	15	9.38
Frisés	1	0.52	1	0.61
Rasés	4	2.10	2	1.25
<i>Quantité Cheveux</i>				
Moyenne	132	69.47	115	71.87
Abondante	54	28.43	43	26.88
Rasés	4	2.10	2	1.25
<i>Couleur Poils</i>				
Noirs	4	2.10	4	2.50
Brun foncés	92	48.43	101	63.13
Gris-noirs	32	16.85	18	11.25
Gris	14	7.36	8	5.00
Absents	49	25.26	29	18.12

*Quantité
Poils*

Modérée	104	54.73	99	61.90
Abondante	38	20.00	32	20.00
Absents	48	25.26	29	18.12

On trouve, d'après la table ci-dessous, que le plus haut pourcentage des gens des deux groupes ont une quantité modérée de cheveux et de poils, d'un brun foncé et que le caractère en est cymotrichie tendant vers le plat.

TABLE 57.

Comparaison de la couleur et de la quantité de la barbe et de la moustache.

<i>Couleur</i>	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
Noir	24	12.63	55	34.38
Brun foncé	100	52.64	61	38.12
Gris et noir	47	24.74	31	19.37
Gris	15	7.89	9	5.63
Rasés	4	2.10	4	2.50

<i>Quantité</i>				
<i>Couleur</i>	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
Modérée	140	73.69	118	73.75
Abondante	46	24.21	38	23.75
Rasés	4	2.10	4	2.50

Il résulte de l'examen de la table que le plus haut pourcentage de gens des deux groupes ont une quantité modérée de barbe et de moustache d'une couleur brun foncé.

TABLE 58.

Comparaison du caractère et de la couleur des yeux.

<i>Caractère</i>	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
Ronds	151	79.48	135	84.38
Obliques	2	1.05	3	1.87
Légèrement obliques	37	19.47	22	13.75

Couleur N^{os}

1	31	16.36	17	10.63
1-2	3	1.57	2	1.25
2	34	17.89	45	28.13
2-3	X	X	1	0.62
3	91	47.88	74	46.26
3-4	3	1.57	4	2.50
4	26	13.68	13	8.12
5	2	1.05	2	1.25
6	X	X	1	0.62
7	X	X	X	X
8	X	X	1	0.62

Il apparaît, d'après la table ci-dessus, que le plus grand pourcentage des deux groupes de brahmanes ont les yeux ronds et ce n'est qu'un pourcentage peu considérable des deux groupes qui ont les yeux légèrement obliques. La couleur des yeux varie du noir (numéro 1) à brun verdâtre (numéro 5) dans les deux groupes, mais un pourcentage insignifiant des Kanaujias ont les yeux couleur noisette (numéro 6) et gris (numéro 8). Le pli épicanthique n'a pas été remarqué chez des individus d'aucun groupe observé par moi.

TABLE 59.

Comparaison de la hauteur, de la largeur et de la pente du front.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
<i>Hauteur</i>				
Moyenne	150	78.95	129	80.62
Haute	33	17.37	11	6.88
Etroite	3	1.58	7	4.38
Bien voûtée	4	2.10	13	8.12
<i>Largeur</i>				
Basse	6	3.15	24	15.00
Large	56	29.48	43	26.88
Moyenne	128	67.37	93	58.12

Pente

Légère	77	40.52	53	33.12
Verticale	66	34.74	49	30.62
Absente	32	16.84	29	18.12
Présente	8	4.21	18	11.26
Prononcée	7	3.69	11	6.88

La table ci-dessus démontre que le plus haut pourcentage du front des deux groupes de brahmanes a une hauteur moyenne, une largeur moyenne, avec une pente légère.

TABLE 60.

Comparaison des récifs super-orbites.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
Légèrement marqués	163	85.79	107	66.88
Prononcés	16	8.43	20	12.50
Présents	11	5.78	33	20.62

Il est à remarquer que le pourcentage des récifs légèrement marqués est le plus haut des deux groupes de brahmanes, c'est-à-dire 85.79 chez les Maithils et 66.88 chez les Kanaujias.

Prognathisme.

Le prognathisme du visage n'a été remarqué en aucune forme dans les deux groupes, mais un léger prognathisme alvéolaire a été observé chez deux Maithils.

TABLE 61.

Comparaison de la dépression nasale, le pont nasal et le septum nasal.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
<i>Dépression</i>				
Absente	128	67.38	115	71.88
Légère	42	22.10	22	13.75
Présente	16	8.42	22	13.75
Prononcée	4	2.10	1	0.62

Le pont nasal

Droit	133	70.00	127	79.38
Crochu	35	18.42	20	12.50
Faiblement convexe	14	7.37	12	7.50
Faiblement concave	5	2.63	X	X
Large	3	1.58	1	0.62

Le septum nasal

Horizontal	134	70.52	125	78.13
Légèrement rabattu	36	18.95	18	11.25
Légèrement retroussé	20	10.53	17	10.62

La table ci-dessus démontre que dans la majorité des cas le profil du nez des deux groupes est droit, mais le pourcentage des nez crochus n'est pas négligeable parmi eux. Les pourcentages des nez pont-droits sont de 70.00 pour les Maithils et 79.38 pour les Kanaujias, et ceux des nez crochus sont respectivement 18.42 et 12.50. Le septum nasal est horizontal dans la majorité des cas, et le pourcentage en est 70.52 pour les Maithils et 78.13 pour les Kanaujias.

TABLE 62.

Comparaison des lèvres et du menton.

	<i>Maithils</i> 190		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
<i>Lèvres</i>				
Minces	7	3.68	16	10.00
Epaisses	33	17.36	19	11.88
Moyennes	150	78.96	125	78.12
<i>Menton</i>				
Pointu	98	51.58	65	40.62
Moyen	28	14.74	30	18.76
Large	27	14.21	13	18.12
Reculé	23	12.10	25	15.62
Proéminent	14	7.37	27	16.88

Il est à remarquer, d'après la table ci-dessus, que le plus grand pourcentage des lèvres est d'un type moyen, tandis que le menton est pointu dans les deux groupes.

TABLE 63.

Comparaison des oreilles.

	<i>Maithils</i> 190.		<i>Kanaujias</i> 160	
	Fréquence	Pourcentage	Fréquence	Pourcentage
Point de Darwin présent	127	66.84	94	58.75
Point de Darwin absent	63	33.16	66	41.25

D'après la table il ressort que le point de Darwin se présente dans la majorité des gens examinés.

D'après les exposés ci-dessus on trouvera qu'il y a une forte ressemblance entre les deux groupes à l'égard des détails spécifiés ci-dessous : la forme de la tête, la forme du nez, le rapport du pourcentage de la largeur bizygomatique, superfaciale et totale avec la largeur bigoniale et la largeur frontale minimum, ainsi que le rapport du pourcentage de l'arc orbito-nasal avec la largeur orbito-nasale. On remarquera des différences insignifiantes de la stature, de la circonférence horizontale de la tête, de l'arc sagittal et du pourcentage de la ligne nasion-gnathion avec la hauteur auriculaire, mais on remarque des différences appréciables de la hauteur auriculaire et l'arc transversal de la tête.

Le mode de répartition et de variation des données dans les deux groupes se trouvent très rapprochés dans la majorité des cas mais la répartition, dépendant, est différente dans certain nombre de cas. Parmi les pourcentages des différents types des deux groupes, on trouve que les suivants ont les pourcentages les plus hauts :

TABLE 64.

Résultats de la comparaison des brahmanes
Maithils et Kanaujias.

	<i>Maithils</i> 190	<i>Kanaujias</i> 160
Stature moyenne	54.73	46.85
<i>Forme de la tête</i>		
Dolichocéphalie	53.69	51.25
Hypsicéphalie	88.95	81.25

Cheveux

Genre plat	77.38	73.13
Quantité modérée	69.47	71.87

Nez

Formé-leptorrhine	56.33	62.50
Dépression-absente	67.38	71.88
Pont-droit	70.00	79.38
Septum-horizontal	70.52	78.13

Visage

Euryene	42.63	38.75
Leptoprosopie	34.22	38.75
Prosopie	77.37	76.87

La Tête

Acrocéphale	79.48	66.25
-------------	-------	-------

Couleur du Corps

Front brun foncé rougeâtre (22-23)	67.36	49.38
Poitrine	70.51	51.87
Côté ventral du bras brun foncé (22-23) rougeâtre	69.51	50.63
Couleur cheveux brun foncé	64.22	74.37
Poil brun foncé	48.43	63.13
Barbe et moustache brun foncé	52.64	38.12
Yeux brun foncé (numéro 3)	47.88	46.26
Quantité — Poil modérée	54.73	61.90
Quantité — Barbe et moustache modérée	73.69	73.75
Type — les yeux ronds	79.48	84.38
» le front hauteur moyenne	78.95	80.62
» largeur moyenne	67.37	58.12
» pente légère	40.52	33.12
Récifs super-orbitales : Légère	85.79	66.88
Type — lèvres moyennes	78.96	78.12
» menton pointu	51.58	40.62
» oreilles		
Point de Darwin présent	66.84	58.75
Type — visage ovale	36.32	46.25

Tout cela paraît indiquer que les deux groupes se ressemblent physiquement dans la plupart des caractéristiques et peuvent être rapportés à la même souche raciale. Les différences qui se sont présentées dans un certain nombre de cas sont dues probablement à la présence d'une autre race (lignée).

Un examen minutieux de la table 64-B ci-dessous donne deux résultats importants, à savoir :

1° — les pourcentages des caractères choisis en vue de comparaison sont hauts dans les deux groupes, et,

2° — que le Maithil présente comparativement un pourcentage plus élevé en ce qui concerne les dits caractères. En comparaison les moyennes des indices largeurs-hauteurs et l'indice nasal des aborigènes acrocéphaliques comme les Bhils (l'indice largeur-hauteur de la tête 84.43; indice nasal 80.40 ; les Nattumalayans (indice hauteur-largeur de la tête 95.41, indice nasal 85.27 et les Chenchus (indice largeur-hauteur 89.46, indice nasal 81.38), mesurés par le Dr B. S. Guha, lesquels indiquent une haute incidence des récifs super-orbites proéminents, le teint brun foncé, etc., il est évident que la présence des cinq caractéristiques sus-citées en de tels hauts pourcentages devrait être expliquée par la miscegenation avec telle ou telle souche aborigène du voisinage. En outre, par la suite des plus hauts pourcentages des dits caractéristiques chez les Maithils, il résulte que l'hybridation avec telle souche aborigène s'est propagée en plus grande partie chez eux que chez les Kanaujias.

TABLE 64B.

	<i>Maithils</i>	<i>Kanaujias</i>	Différence
Acrocéphalie	79.48	66.25	13.23
Mesorrhinie	38.42	34.37	4.05
Récifs super-orbites.			
légèrement marqués	85.79	66.88	18.91
Teint - Brun foncé - Front	67.36	49.38	17.98
Bras (supérieur)	69.51	50.63	18.88
Poitrine	70.51	51.87	18.64

L'indice nasal moyen 68.94 ± 0.40 (Maithils)
 67.56 ± 0.37 (Kanauias)

COMPARAISON DES CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES BRAHMANES MAITHILS ET KANAUIAS AU MOYEN DU COEFFICIENT DE LA RESSEMBLANCE RACIALE DE PEARSON.

Dans le chapitre précédent j'ai essayé de démontrer d'après une comparaison des caractéristiques individuelles que les brahmanes Maithils et Kanauias sont identiques sous plusieurs rapports et représentent vraisemblablement des échantillons de la même population. Dans les pages suivantes j'ai essayé une comparaison de leurs caractéristiques physiques en totalité à l'aide de la formule du coefficient de la ressemblance raciale du Professeur Karl Pearson, en vue de déterminer le point jusqu'auquel cette conclusion sera justifiée. Comme on le sait, l'objet du coefficient est de fournir une mesure numérique simple des différences entre un certain nombre de caractères prévus de deux groupes raciaux. Les principes de cette méthode ont été décrit par le Professeur Karl Pearson de la manière suivante :

Si m_s , σ_s et n_s sont la moyenne, la déviation standard et le nombre des individus respectivement du s^o caractéristique du premier groupe, et $m_{s'}$, $\sigma_{s'}$ et $n_{s'}$ sont les constants correspondants de l' s^o caractéristique du second groupe alors.

$$C. R. L = \Sigma \left\{ \frac{1}{M} \left(\frac{(m_s - m_{s'})^2}{\frac{\sigma_s^2}{n_s} + \frac{\sigma_{s'}^2}{n_{s'}}} \right) \right\} - 1 + \frac{1}{M} \pm 0.6745 \sqrt{\frac{2}{M} \left(1 - \frac{1}{M} \right)}$$

où il y a M caractères de comparés. Si le nombre des individus est peu considérable on peut supposer que les déviations standards sont égales à celles des plus grandes séries disponibles appartenant au même groupe de races : en ce cas (1)

(1) *Biometrika*, XIV, p. 193 (1923); XVIII, p. 105 (1926); XXb, p. 376 (1928).

$$\sigma_s = \sigma'_s \text{ et C. R. L.} = \Sigma \left\{ \frac{1}{M} \frac{\gamma_s \gamma'_s}{\gamma_s + \gamma'_s} \times \left(\frac{m_s - m'_s}{\sigma_s} \right)^2 \right\} - 1 + \frac{1}{M} \\ \pm 0.6745 \sqrt{\frac{2}{M} \left(1 - \frac{1}{M} \right)}$$

les valeurs calculées d'après cette formule s'appellent « coefficients crus ». Il a été démontré que la valeur des coefficients crus est affectée par les grandeurs des spécimens comparés. Si les deux types diffèrent considérablement l'un de l'autre et dans ce cas une meilleure mesure de leur divergence absolue est obtenue en réduisant les coefficients crus à la valeur qu'ils auraient si toutes les caractéristiques moyennes des deux spécimens avaient été basées sur cent individus.

Si n_s est le nombre moyen des sujets des caractéristiques utilisées dans le premier groupes et $\bar{\gamma}'_s$ est celui du second groupe, alors le « coefficient réduit » devient :

$$50 \times \frac{\bar{\gamma}_s + \bar{\gamma}'_s}{\bar{\gamma}_s \bar{\gamma}'_s} \left\{ \frac{1}{M} \Sigma \frac{\gamma_s \gamma'_s}{\gamma_s + \gamma'_s} \left(\frac{m_s - m'_s}{\sigma_s} \right)^2 \right\} - 1 + \frac{1}{M} \pm 0.6745 \sqrt{\frac{2}{M}} \\ \times 50 \times \frac{\bar{\gamma}_s + \bar{\gamma}'_s}{\bar{\gamma}_s \bar{\gamma}'_s}$$

Dans cette recherche le nombre des caractères dont on s'est servi est de 31 de Maithils et Kanaujas. Les déviations standards ont été substituées à σ_s à la formule puisque le nombre des individus observés dans cette série est comparativement plus grand (190) et les erreurs probables des déviations standards sont moins que celles des Kanaujas.

TABLE 65.

A indiquer les valeurs du coefficient cru et du coefficient réduit de la Ressemblance raciale des brahmanes Maithils et Kanaujas.

<i>Coefficient cru</i>	<i>Coefficient réduit</i>
3.88 ± 0.17	2.25 ± 0.10
Maithils	190
Kanaujas	160

D'après la table ci-dessus on voit que le coefficient cru de la Ressemblance raciale de Maithils à Kanaujias est de 3.88 ± 0.17 tandis que le coefficient réduit est de 2.25 ± 0.10 .

Selon le Professeur Pearson (1) une valeur de C. R. L. entre 1-4 indique une association comparée entre les races comparées; de sorte que le résultat de 2.25 ± 0.10 entre les Maithils et Kanaujias démontre d'une façon nette qu'il y a une affinité raciale serrée entre eux et qu'ils ont probablement une origine commune.

TABLE 66.

Comparaison des mesures directes moyennes

$$\frac{\eta_s \eta'_s}{\eta_s + \eta'_s} \left(\frac{m_s - m'_s}{\sigma_s} \right)^2 = \sigma$$

des brahmanes Maithils et Kanaujias de Bihar.

Taille	0.18
Hauteur auriculaire	9.76
Longueur maximum de la tête	6.14
Largeur maximum de la tête	3.01
Largeur minimum frontale	12.35
Largeur maximum bizygomatique	5.23
Largeur bigoniale	0.23
Largeur interorbitale	2.06
Largeur orbito-nasale	13.99
Arc orbito-nasal	16.76
Longueur nasale	1.96
Largeur nasale	12.94
Hauteur ou profondeur nasale	1.89
Longueur faciale supérieure	0.31
Longueur faciale totale	0
Circonférence horizontale de la tête	3.94
Arc transversal	2.40
Arc sagittal	29.77
Indice longueur-largeur de la tête	0.22

(1) *Biometrika*, XVIII, p. 112 (1926); XX b, p. 377 (1928).

Indice longueur-hauteur de la tête	2.53
Indice largeur-hauteur de la tête	4.49
Indice frontopariétal transversal	2.08
Indice orbito-nasal	0.17
Indice nasal	2.52
Indice de l'élévation nasale	0.85
Indice facial supérieur	0.23
Indice facial total	2.08
Indice céphalo-facial transversal	0.15
Indice céphalo-facial vertical	8.79
Indice zygomatiko-frontal	2.54
Indice zygomatiko-mandibulaire	0.50

Les valeurs de σ des caractères individuels et des indices données à la table ci-dessus indiquent que les valeurs de σ pour les suivants : la hauteur auriculaire, largeur frontale minimum, largeur orbito-nasale, l'arc orbito-nasal, largeur nasale, l'arc transversal, et l'indice vertical séphalo facial, sont suffisamment élevés pour avoir une signification raciale ; la forme et la hauteur de la tête et les conformations et les dimensions du nez indiquent des différences significatives entre les deux groupes. Il est difficile de constater jusqu'à quel point cela peut être expliqué par la présence d'un mélange platyrrhinique chez les Maithils, bien qu'il paraît être vraisemblable lorsqu'on le considère avec les facteurs ci-dessus mentionnés (ante, pp. 24, 25, 58). En ce qui concerne les autres caractéristiques il n'y a pas de différence remarquable, toutes les valeurs sont au-dessous de trois et donc ne marquent aucune différence raciale.

A. — COMPARAISON DES BRAHMANES MAITHILS ET KANAUIAS AVEC D'AUTRES GROUPES. LES DONNEES DE RISLEY ET DE CHANDA.

Après avoir démontré les affinités somatiques qu'ont les brahmanes avec les autres, je les compare avec les mesures des brahmanes de Bihar et des Provinces Unies, prises par

Risley (1) et par Chanda (2). Dans les deux cas, la comparaison est restreinte seulement aux caractéristiques individuelles. Puisque le nombre des mesures prises par Risley et Chanda n'était pas grand et que la technique suivie ne fut pas rigoureusement la même que celle employée pour la présente investigation, on n'essaie pas d'appliquer la formule de la ressemblance raciale de Pearson dans le cas ni de l'un ni de l'autre.

TABLE 67.

(A) — Comparaison des Maithils et des Kanaujias avec les mesures des brahmanes de Bihar et des Provinces Unies publiées par Risley et Chanda.

Mesurés par	Brahmanes	Nombre de sujets	Moyenne de la longueur maxim. de la tête	Moyenne de la largeur maxim. de la tête	Moyenne de l'indice céphalique maximum
Chanda	Maithil	50	190.20	138.92	73.26
Chattopadhyay	Maithil	190	190.32 $\pm$ 0.35	144.26 $\pm$ 0.27	75.90 $\pm$ 0.20
Chanda	Kanaujia	25	187.32	139.36	74.47
	de Cawnpur				
Chattopadhyay	Kanaujia	160	188.40 $\pm$ 0.37	143.22 $\pm$ 0.27	76.10 $\pm$ 0.21
	de Bihar				
Risley	Bihari	67	187.8	140.8	74.9
	Brahmin				

Il est évident, suivant la table, que la longueur moyenne maximum de la tête des brahmanes Maithils mesurés par moi se rapproche de très près de celle de Chanda la différence entre les deux n'étant que 0.12 mm. Cependant la largeur moyenne maximum de la tête des Maithils mesurés par Chanda est 5.34 mm. de moins ce qui est une différence appréciable.

La différence entre les indices céphaliques des Maithils mesurés par Chanda et par moi est 2.64, différence appréciable. La longueur moyenne maximum de tête des Kanaujias de Cawnpur selon Chanda est 187.32 mm. tandis que la longueur moyenne maximum de tête des Kanaujias mesurés par moi à Bihar est de 188.40 mm., la différence étant

(1) RISLEY, Sir HH. *the Peoples of India*, 2nd Edit. Calcutta, 1915. Appendix, III, pp. 400-401.
 (2) CHANDA, R. P., *op cit.*, pp. 255-60; 262-264-66; 268.

1.08 mm. De même que dans le cas des Maithils la largeur moyenne maximum de tête des Kanaujias selon Chanda diffère considérablement de celle de la mienne, la différence étant 3.86 mm. L'indice céphalique moyen des Kanaujias pris à Cawnpur par Chanda est 74.47 mm., tandis que celui que j'ai pris à Bihar est de 76.10 ± 0.21 , qui indique que l'indice des Kanaujias de Chanda est 1.63 de moins du mien.

Etant donné que Risley ne spécifie pas si les data précités se rapportent à un échantillon assorti de tous les brahmanes de Bihar ou bien s'ils sont basés sur un groupe solitaire tel que le Maithil, le Kanaujia, etc., il est difficile de faire une comparaison rigoureuse de ses chiffres avec mes résultats. La moyenne qu'il a obtenue de la longueur maximum de tête des brahmanes de Bihar approche presque de celle des Kanaujias examinés par moi, mais la moyenne de la largeur maximum de tête est 2.4 mm. de moins. L'indice céphalique est aussi de 1.2 plus court.

TABLE 68.

Comparaison des mesures céphaliques et des indices des brahmanes Maithils et Kanaujias de Bihar auprès de ceux des autres brahmanes et des Kayasthas des provinces-sœurs.

Mesures faites par :

Mesures faites par	Nature des sujets	Localité	Nombre des sujets	Moyenne de la longueur max. de la tête	Moyenne de la largeur max. de la tête	Moyenne de l'indice céphalique
Chanda	Bhumihar	Bihar	25	187.92	141.32	75.20
	Br. Bahhan					
»	Radhiya Br.	Bengal	18	183.33	144.22	78.81
»	Varendra Br.	»	13	184.23	145.62	79.04
»	Pascatya	»	50	181.22	144.62	79.79
	Vaidik Br.					
»	Uttara	»	50	184.54	141.44	76.61
	Radhiya Kays.					
Risley	Babhan	Bihar	59	187.8	144.1	76.7
»	Eastern	Bengal	68	181.5	143.4	79.0
	Bengali Br.					
»	Western	»	32	182.2	142.6	78.2
	Bengali Br.					

»	Bengali	»	100	182.2	142.8	78.2
	Kayastha					
Chattopadhyay	Maithil Br.	Bihar	190	190.32 ± 0.35	144.26 ± 0.27	75.90 ± 0.20
»	Kanaujia Br.	Bihar	160	188.40 ± 0.37	143.22 ± 0.27	76.10 ± 0.21

D'après la table il ressort que la longueur moyenne maximum de tête des Kanaujias que j'ai examinés s'approche beaucoup de celle des brahmanes Bhuimhar ou Babhan de Bihar, ainsi que celle des brahmanes des Provinces Unies d'Agra et Aoudha et des Babhans de Bihar de Risley. La largeur moyenne maximum de tête du Kanaujia s'accorde presque avec celle des brahmanes Radhiya et Pascatya Vaidik de Bengale mesurés par Chanda, et aussi des brahmanes de Bengal-Est et de Babdan de Bihar mesurés par Risley.

Mais l'indice céphalique moyen est très approximativement égal à celui des Uttara Radhiya Kayastha de Bengale, et des brahmanes Bhuimhar ou Babhan de Chanda, et des Babhan de Bihar de Risley. La longueur moyenne maximum des brahmanes Maithils s'approche de celle des brahmanes Bhuimhar ou Babhan de Bihar de Chanda aussi bien que de celle des brahmanes des Provinces Unies d'Agra et Aoudha mesurés par Risley.

La largeur moyenne maximum du Maithil approche de celle des brahmanes Radhiya, Pascatya Vaidik et les Varendra de Bengale de Chanda et aussi de celle des brahmanes du Bengal-Est et des Babhan de Bihar mesurés par Risley. Mais l'indice céphalique moyen des brahmanes Maithils s'approche presque de celui du brahmane Bhumhar ou Babhan de Bihar et de l'Uttara-Radhiya Kayastha du Bengale mesurés par Chanda et des Babhan de Bihar de Risley.

TABLE 69.

Comparaison des mesures et des indices du nez du Maithil et du Kanaujia de Bihar et des Provinces Unies d'Agra et Aoudha.

Mesures faites par	Brahmanes	Nombre de sujets	Moyenne de la longueur nasale maximum	Moyenne de la largeur nasale maximum	Moyenne de l'indice nasal
Chanda	Kanaujia du Cawnpur	25	45.32	35.56	78.88
Chattopadhyay	Kanaujia Lu Bihar	160	52.01 $\pm$ 0.18	34.96 $\pm$ 0.06	67.56 $\pm$ 0.37
Chanda	Maithil	50	45.04	36.16	80.81
Chattopadhyay	Maithil	190	52.66 $\pm$ 0.21	36.06 $\pm$ 0.14	68.94 $\pm$ 0.40
Risley	Bihari Br.	67	49.3	36.1	73.2

La table ci-dessus indique que la longueur nasale moyenne des Kanaujias mesurés par Chanda est moins de 6.69 mm. que celle des Kanaujias mesurés par moi, ce qui fait une différence frappante. La différence des deux moyennes de la largeur nasale des Kanaujias mesurés par Chanda et par moi est de 0.60 mm. seulement, ce qui n'est pas appréciable, mais l'indice nasal des Kanaujias de Chanda est plus élevé de 11.32 unités ; ceci est très significatif. Quant aux Maithils, des différences appréciables se trouvent entre les données de Chanda et les miennes en ce qui concerne le nez. Par exemple : sa longueur nasale des Maithils est moins de la mienne de 7.62 mm. Bien que les chiffres de la largeur nasale ne diffèrent que de 0.10 mm., son indice nasal excède le mien de 11.87 unités ce qui est dû à la longueur nasale peu élevée obtenue par lui.

En se rendant compte de cette différence de la longueur nasale entre les mesures de Chanda et les miennes, on peut supposer que dans son cas les mesures n'ont pas été faites selon la technique moderne. (Convention Internationale.)

La longueur nasale et l'indice nasal des brahmanes de Bihar de Risley diffèrent considérablement de ceux des brahmanes Maithils ou Kanaujias de Bihar observés par moi. Ses chiffres de la largeur nasale des brahmanes de Bihar sont presque les mêmes que ceux des brahmanes Maithils mesurés par moi, mais sont plus élevés que ceux de mes Kanaujias.

TABLE 70.

Comparaison de la longueur nasale, la largeur et les indices nasaux des brahmanes Maithils et Kanaujias de

Bihar auprès de ceux d'autres brahmanes et Kayasthas des Provinces-sœurs.

Mesures prises par	Description des sujets	Localité	Nombre de sujets	Moyenne de la largeur max. de la tête	Moyenne de la longueur max. de la tête	Indice nasal
Chanda	Bhuimhar ou Babhan	Br. Bihar	25	45.12	36.96	82.00
»	Radhiya	Br. Bengal	18	46.50	36.44	79.08
»	Pascatya	»	50	48.18	34.48	72.30
»	Vaidik Br.					
»	Varendra	»	13	49.61	34.84	70.51
»	Brahmin					
»	Utra Radhiya	»	50	46.48	36.06	76.07
»	Kayastha					
Risley	Bahhan	Bihar	59	50.5	37.4	74.0
»	U. P. Brahmin					
	U. P. de	100	46.5	34.7	74.6	
	Agra et Aoudha					
»	Western Bengali Brahmin	Bengal	32	48.5	34.9	71.9
»	Eastern Bengali	»	68	49.9	35.1	70.3
»	Kayastha	»	100	50.2	35.3	70.3
Chatterpadhyay	Kanaujia Brahmin	Bihar	160	52.01±0.18	34.96±0.06	67.56±0.37
»	Maithil Brahmin	»	190	52.66±0.21	36.06±0.14	68.94±0.40

Il ressort de la table ci-dessus que la largeur du nez du Kanaujia s'accorde à peu près à celle des brahmanes des Provinces Unies d'Agra et Aoudha, des groupes de l'Ouest et de l'Est des brahmanes Bengalis des Kayasthas de Bengale, mesurés par Chanda. Mais la largeur moyenne des brahmanes Maithils est très rapprochée de celle du Kayastha Uttara-Radhiya de Bengale, du brahmane Radhiya du Bengale et du brahmane Bhuimhar ou Babhan de Bihar, mesurés par Chanda ainsi que des brahmanes du Bengale-Est et du Babhan de Bihar, mesurés par Risley.

TABLE 71.

Comparaison des statures des brahmanes Maithils et

Kanaujias de Bihar et des Provinces Unies d'Agra et Aoudha :

Mesures prises par	Brahmanes	Nombre de sujets	Moyenne de la stature (taille)
Chanda	Kanaujia (Cawnpur)	25	1684.9
»	Maithil	50	1653.7
Chattopadhyay	Kanaujia (Bihar)	160	1650.61 $\pm$ 2.92
»	Maithil	190	1653.52 $\pm$ 3.14
Risley	Bihari Brahmin	67	1661.0

La table ci-dessus indique que la stature moyenne des brahmanes de Bihar s'approche de très près de celle du brahmane Maithil de Chanda, mais la stature moyenne de mes Kanaujias diffère considérablement de celle du Kanaujia de Cawnpur mesuré par Chanda. La différence entre les deux moyennes est de 34.29 mm. qui est très importante et indique fortement la présence de races différentes. La stature moyenne du brahmane de Bihar de Risley en comparaison de celle de mes Maithils et Kanaujias de Bihar se trouve plus haute de 7.3 mm. et de 10.39 mm. respectivement.

TABLE 72.

Comparaison de la stature des brahmanes Maithils et Kanaujias de Bihar avec celle des brahmanes Kayasthas des Provinces-sœurs.

Mesures prises par	Nature de sujets	Localité	Nombre de sujets	Moyenne de la stature (taille)
Chanda	Bhuimhar Brahman ou Babhan	Bihar	25	1713.84
»	Radhiya Brahmin	Bengal	18	1667.16
»	Pascatya Vaidik Brahmin	»	50	1662.3
»	Varendra Brahmin	»	13	1689.00
»	Uttara-Radhiya Kayastha	»	50	1673.44
Risley	Eastern Bengali Brahmin	»	68	1653.0
»	Western Bengali Brahmin	»	32	1670.0
»	Bengali Kayastha	»	100	1636.0
»	Babhan	Bihar	59	1662.0
»	Brahmin of Unitol U. P.		100	1659.0
Provinces of Agra et Aoudha				
Chattopadhyay	Maithil Brahmin	Bihar	190	1653.52 $\pm$ 3.14
»	Kanaujia Brahmin	Bihar	160	1650.61 $\pm$ 2.94

Comme on le voit, d'après la table ci-dessus, les statures moyennes des brahmanes Maithils et Kanaujias de Bihar approchent de près de la stature moyenne des brahmanes du Bengale-Est, mesurés par Risley.

B. — Comparaison des brahmanes Maithils et Kanaujias avec des brahmanes d'autres castes du Nord et du Sud de l'Inde au moyen du coefficient de la ressemblance raciale de Pearson.

Dans cette partie je me propose de comparer à l'aide de la formule Pearson du coefficient de la ressemblance raciale jusqu'à quel point les brahmanes Maithils et Kanaujias de Bihar correspondent racialement aux brahmanes, aux Kayasthas et aux autres castes des Provinces voisines, mesurés par le Dr Guha en rapport avec le recensement dernier, et auquel je suis reconnaissant de m'avoir permis de me servir de ses données non publiées. En conformité avec la pratique suivie dans ce laboratoire, les déviations standards des brahmanes Nagarrs ont été employées partout pour calculer les C. R. R. Il faut dire, en outre, qu'en calculant le coefficient de Ressemblance raciale, seuls 13 caractères ont été considérés dans le cas des Sikhs, dans tous les autres cas on s'est servi de 25 caractères. Bien que les mesures, dans tous les cas soient basées sur l'accord international (Martin Lehrbuch, 2 éd.) et que à deux, au moins, le Dr. Guha et moi, nous avons suivi la même technique, l'équation personnelle n'a dû fausser les résultats que de peu. Il faut bien s'en rendre compte au moment de la comparaison des valeurs des groupes différents.

TABLE 73

Les coefficients crus de Ressemblance raciale.

	Uriya Br 1)	Telego Br 1)	Nambu dri Br 1)	Pods	Mulve Br 1)	U. P. Br 1)	Bengali Br 1)	Bengali Kayastha 1)	Eickstedt Sikh Penjab
Maithil	26.83± 0.19	14.67± 0.19	16.82± 0.19	19.95 ±0.19	21.49± 0.19	24.35± 0.19±	26.06± 0.19	43.58± 0.19	34.23± 0.25
Kanaujia	21.62± 0.19	12.44± 0.19	16.54± 0.19	13.42 ±0.19	16.21± 0.19	19.30± 0.19	22.59± 0.19	37.61± 0.19	37.78± 0.25

(1) Mesure du Dr Guha.

TABLE 74

Les coefficients réduits de Ressemblance raciale.

	Uriya Brahmi 1) Guba	Telego Br 1)	Nambu dri Br 1)	Pods 1)	Mulve Br 1)	U. P. Br 1)	Bengali Br 1)	Eickstedt (2 Bengali Kayastha 1) Sikh Penjab
Maithil	16.90± 0.12	18.48± 0.24	19.68± 0.22	25.14 0.24	27.08± 0.24	30.68± 0.24	32.85± 0.24	33.12± 0.14 31.49± 0.23
Kanaujia	14.63± 0.13	16.30± 0.25	20.18± 0.23	17.38± 0.25	21.24± 0.25±	25.58± 0.25	29.59± 0.24	30.46± 0.15 36.64 0.24

En examinant bien la table ci-dessus on trouvera que les coefficients réduits de Ressemblance raciale des brahmanes Maithils et Kanaujias de Bihar auprès des brahmanes d'Uriya sont les moins élevés : 10.90 ± 0.12 et 14.63 ± 0.13 respectivement.

Le coefficient réduit de la ressemblance raciale des brahmanes Maithils auprès des brahmanes Télégous de Madras est de 18.48 ± 0.24 et celui du brahmane Kanaujia auprès du brahmane Télégou est de 16.30 ± 0.25 . De même les coefficients réduits des ressemblances raciales des brahmanes Maithils et Kanaujias auprès du brahmane Namboudiri de Malabar sont de 19.68 ± 0.22 et de 20.18 ± 0.23 respectivement, et 17.58 ± 0.25 est le coefficient réduit de la ressemblance du brahmane Kanaujia auprès des Pods de Bengal. Les valeurs des coefficients réduits des ressemblances raciales précitées sont au-delà des limites qui révèlent une affinité raciale, mais il semble extrêmement probable, à vrai dire, qu'elles se soient trouvées en deça des limites généralement considérées comme suffisantes pour prouver une relation raciale, quand les mesures ont été prises par une seule et même personne. Malgré l'uniformité de technique adoptée par le Dr Guha et par moi, ceux qui ont l'expérience des investigations anthropologiques reconnaissent la possibilité d'une certaine étendue de variabilité des valeurs des mesures prises par des personnes différentes. Il est difficile de constater jusqu'à quel point cette équation personnelle a influé sur les résultats exposés ci-dessus. Nous n'avons nul

(1) *Man in India*, III, p. 188, 1923.
(1) Mesure du Dr Guha.

moyen de la déterminer, mais il est juste, qu'en vue de la présence indubitable de ce facteur qualificatif, on accorde une différente série de valeurs à tous les coefficients des ressemblances raciales qui démontrent les relations raciales, basée sur les mesures prises par deux ou plusieurs personnes. Pourtant, en l'absence de telles valeurs, on ne peut d'une façon définitive déterminer le degré de la relation raciale indiqué par les dits chiffres, mais à mon avis il serait plus prudent de présumer que les dits groupes signalent l'affinité (1) raciale et non pas la divergence. Parmi ceux-ci les brahmanes Uriyas montrent la plus proche affinité avec les Kanaujias et sont suivis par les brahmanes Télégous, les Pods de Bengale et les brahmanes Namboudiris de Malabar, dans l'ordre de préférence. Chez les Maithils les affinités sont un peu moins nettes bien qu'importantes dans le cas des Uriyas, les Télégous et les Namboudiris. Quant au reste, les valeurs du coefficient de la ressemblance raciale indiqué à la table 74, sont tellement grandes qu'elles excluent la possibilité de toute relation, même en tenant compte entièrement des équations personnelles.

Brahmanes du Bengale.

C'est ici que je tiens à mentionner qu'il existe une tradition fortement enracinée, qui est la suivante, au sujet de l'origine des brahmanes du Bengal qui seraient issus de Kanauj :

Les brahmanes, rapporte la tradition (1), descendent de cinq prêtres qui avaient été invités à venir de Kanauj par Adisara, roi de Gaur, lequel, dit-on, régnait trois cents ans avant Jésus-Christ. C'étaient les suivants : Bhatta Narayana, de la famille de Sandila et un fils de Kasyapa; Daksha, un descendant aussi de Kasyapa; Vedagarva, de la famille de Vatsa ; Chandra, de la famille de Savarna, un fils de Kasyapa et Sri Hershu, descendant de Bharadwoja.

(1) *Biometrika*, XVIII, p. 112, 1926.

(1) COLEBROOKE H.-T., *Asiatic Researches or Transactions, Enumeration of India Classes*, p. 64, 1799.

SMITH VINCINT, *op cit.*, p. 185.

De ces trois ancêtres ne sont pas issus moins de cent cinquante-six familles, dont la généalogie fut établie par Ballala Sena, qui régna au douzième siècle de notre ère. Cent familles s'établirent à Varendra et cinquante-six à Rara. Actuellement elles sont dispersées dans le Bengale, mais ont conservé les marques auxquelles appartenaient leurs ancêtres; et leur nom générique est Kanakubjia, c'est-à-dire, « Brahmane de Kanauj ». Mais par suite des données du coefficient racial nous trouvons que le rapport des brahmanes de Mithila à celui du Bengale est de 33.12 ± 0.14 et celui du Bengale est de 30.46 ± 0.15 .

On peut en déduire qu'il n'y a aucune affinité entre ces deux sortes de brahmanes et qu'il est impossible de parler d'une origine commune.

C'est ici que peut être soulevé une autre question : Pourquoi y a-t-il une telle ressemblance entre les coutumes sociales et religieuses des brahmanes du Bihar et celles du Bengale ?

Mais ces ressemblances sont communes entre toutes les provinces hindouistes de l'Inde où les Védas sont partout reconnus comme une autorité indiscutable.

Monsieur Chanda (1) a montré à l'appui de preuves historiques qu'il existait plusieurs centaines de familles de brahmanes au Bengale lors de l'époque où ils sraient venus, comme l'affirme la tradition, mais il n'attaque pas cette tradition.

Conclusion.

Les données que j'ai fournies dans mon étude anthropologique montrent que l'on peut émettre la théorie suivante : que la population brahmanique du Bengale n'est pas originaire des cinq brahmanes transplantés par Adisara, mais que, en fait, il y avait déjà des brahmanes auparavant.

D'après mes données et les pourcentages apportés plus haut il apparaît que les deux groupes de brahmanes du Bihar sont d'origines diverses.

(1) CHANDA, op. cit., pp. 175-178.

De plus dans les diverses mensurations nous trouvons deux maxima de fréquences et un seul minimum de fréquence (platyrrhine, brachycéphale) lequel minimum peut être considéré comme une exception, mais de façon générale nous pouvons conclure que ces résultats sont dus, non au trop petit nombre des observations, mais à une raison incontestable.

Toutes les fois que nous trouvons des types de populations distincts qui se mélangent entre eux le résultat de ces métissage est varié. Ainsi, en Bihar, coexistent deux ou trois types de population qui contribuent à former la caste actuelle des brahmanes du Bihar. L'histoire ancienne du pays nous renseigne sur la position du Bihar, qui était un centre d'attaque depuis les temps préhistoriques; les Aryens y vinrent par groupes différents et un certain nombre d'entre eux s'y établirent.

Les données fournies montrent que des sujets ont des traits très fins et sont caractérisés par le leptorhinisme et l'hypsicéphalisme et une couleur claire, tandis que d'autres sont platyrrhine et mesorrhine, chamaecéphales, dolichocéphales et mésocéphales et ont la peau noire; ce qui indique qu'un certain nombre de peuples ayant la peau noire s'est mélangé avec un certain nombre de populations aux traits fins et qu'il y a eu des mélanges de dolichocéphales et de brachycéphales. Ensuite le pourcentage, chose remarquable, entre les dolichocéphales et les mésocéphales, et, d'autre part, les leptorrhines et les mesorrhines n'est pas très élevé, ce qui montre que les types qu'avaient les parnts étaient très différents, les uns des autres, et aussi on peut dir qu'il y a beaucoup de mélanges entre les brachycéphales, les leptorrhines et les mesorrhines. Dans les provinces voisines, c'est-à-dire en Bengale, nous remarquons que la classe d'hommes la plus élevée est composée de brachycéphales leptorrhines, et je peux en déduire qu'un groupe comparable à celui que l'on trouve maintenant dans les classes les plus élevées du Bengale s'est mélangé en Bihar avec des dolichocéphales leptorrhines, c'est-à-dire avec des Aryens.

Pour ce qui est du nombre très petit de peuples mongoloïdes dans la population actuelle, je peux dire que comme le pays est très rapproché des peuples mongoloïdes, il doit bien y avoir quelques mélanges difficiles à discerner, et dont l'origine doit provenir de ce que Boudha prêcha sa religion dans le Bihar et que de nombreux prosélytes d'origine mongoloïde vinrent l'entendre et suivirent sa doctrine. L'influence védique était peu importante et les religions boudhique, saïnique et le brahmanisme existaient côte à côte. On peut aussi interpréter cette présence d'éléments mongoloïdes comme une survivance de l'invasion préhistorique mongole répandue sur le monde entier.

En résumé, la plupart des traits caractéristiques, c'est-à-dire, la forme du nez, celle de la tête, le tour de tête, les yeux, les lèvres, le menton, la forme de la mâchoire supérieure et inférieure, la taille, l'aspect du corps, l'abondance et la couleur des cheveux, des poils et de la barbe nous démontrent que les brahmanes Maithils et les Kanaujias du Bihar sont évidemment semblables.

Nous pouvons en conclure avec quelque certitude que les brahmanes Maithils et Kanaujias du Bihar sont de race identique. Nous atteignons le même résultat lorsque nous considérons que le coefficient réduit de similitude raciale entre les deux sortes de brahmanes est de :

$$2.25 \pm 0.10 \text{ et cela est peu.}$$

(Voir tableau 65).

Bref, comme on peut en juger par la comparaison des données individuelles avec les méthodes de Pearson sur le coefficient de similitude raciale, les brahmanes Maithils et Kanaujias du Bihar sont sans aucun doute somatiquement apparentés à quelques groupes voisins, par exemple ceux de l'Orissa, ceux des castes inférieures du Bengale et ceux des brahmanes du Deccan. On peut aussi noter une parenté raciale avec les Namboudiris du Malabar, alors qu'il ne semble y en avoir aucune avec les brahmanes des Provinces Unies d'Agra et Aoudha, pas plus qu'avec ceux de l'Inde Centrale (Nagpor) ou ceux du Bengale.

TABLEAU 75

COMPARAISON des MOYENNES et des DÉVIATIONS STANDARDS et leurs erreurs probables entre les mesures des Brahmanes mâles MAITHILS et KANAUJIAS du BIHAR.

MESURES	MAITHILS 190		KANAUJIAS 160	
	Mesures avec erreur probable	Déviation Standard avec erreur probable	Mesures avec erreur probable	Déviation Standard avec erreur probable
Taille	1653.52±3.14	64.20±2.22	1650.61±2.94	55.12±2.08
Hauteur auriculaire	131.10±0.49	10.05±0.35	127.73±0.67	12.53±0.47
Longueur maximum de la tête	190.32±0.35	7.22±0.25	188.40±0.37	7.02±0.26
Largeur maximum de la tête	144.26±0.27	5.58±0.19	143.22±0.27	5.10±0.19
Largeur minimum frontale	107.04±0.21	4.27±0.15	105.43±0.28	5.24±0.20
Largeur maximum bizygomatique	132.59±0.21	4.28±0.15	131.54±0.27	4.97±0.19
Largeur bigoniale	99.55±0.28	5.81±0.20	99.25±0.36	6.81±0.26
Largeur interorbitale	31.04±0.11	2.34±0.08	30.68±0.11	2.14±0.08
Largeur orbito-nasale	97.44±0.29	5.93±0.21	95.06±0.34	6.43±0.24
Arc orbito-nasal	144.45±0.28	5.69±0.20	111.95±0.39	7.25±0.27
Longueur nasale	52.66±0.21	4.32±0.15	52.01±0.18	3.45±0.13
Largeur nasale	36.06±0.14	2.85±0.10	34.96±0.06	1.18±0.04
Hauteur ou profondeur nasale	21.37±0.13	2.64±0.09	20.98±0.14	2.67±0.10
Longueur faciale supérieure	64.04±0.32	6.46±0.22	63.65±0.23	4.30±0.16
Longueur faciale totale	113.94±0.30	6.15±0.21	113.91±0.35	6.48±0.24
Circonférence horizontale de la tête	546.98±0.94	19.24±0.67	542.88±0.96	17.94±0.65
Arc transversal	322.96±0.77	15.75±0.54	332.18±0.92	17.32±0.65
Arc sagittal	348.31±0.82	16.85±0.58	345.51±0.86	16.22±0.61

TABLEAU 76

COMPARAISON des coefficients de variation et leurs erreurs probables entre les mesures des Brahmanes mâles MAITHILS et KANAUJIAS du BIHAR.

MESURES	MAITHILS 190	KANAUJIAS 160
	Coefficient de variation et erreur probable	Coefficient de variation et erreur probable
Taille	3.88±0.13	3.33±0.13
Hauteur auriculaire	7.66±0.27	9.80±0.37
Longueur maximum de la tête	3.79±0.13	3.72±0.14
Largeur maximum de la tête	2.93±0.10	3.56±0.13
Largeur minimum frontale	3.98±0.13	4.97±0.19
Largeur maximum bizygomatique	3.22±0.11	3.77±0.14
Largeur bigoniale	5.83±0.20	6.86±0.26
Largeur interorbitale	7.53±0.26	6.97±0.26
Largeur orbito-nasale	6.09±0.21	6.76±0.26
Arc orbito-nasal	4.97±0.17	6.47±0.24
Longueur nasale	8.20±0.29	6.63±0.25
Largeur nasale	7.90±0.27	3.37±0.13
Hauteur ou profondeur nasale	12.35±0.44	12.72±0.49
Longueur faciale supérieure	10.08±0.36	6.75±0.26
Longueur faciale totale	5.39±0.18	5.68±0.21
Circonférence horizontale de la tête	3.51±0.12	3.30±0.12
Arc transversal	4.87±0.16	5.21±0.20
Arc sagittal	4.83±0.16	4.69±0.18

TABLEAU 77

COMPARAISON des MOYENNES (avec leurs erreurs probables) ainsi que des DEVIATIONS STANDARDS (avec leurs erreurs probables) des **INDICES** des Brahmanes mâles MAITHILS et KANAUIJAS du BIHAR.

INDICES	MAITHILS		KANAUIJAS	
	Moyenne (avec erreur probable)	Déviatiôn Standard (avec erreur probable)	Moyenne (avec erreur probable)	Déviatiôn Standard (avec erreur probable)
Longueur - largeur de la tête . . .	75.90±0.20	4.04±0.14	76.10±0.21	4.02±0.15
Longueur - hauteur de la tête . . .	68.99±0.28	5.74±0.20	68.01±0.39	7.20±0.27
Largeur - hauteur de la tête . . .	90.95±0.36	7.26±0.25	89.30±0.49	9.13±0.35
Indice fronto-pariétal transversal . . .	75.35±0.20	4.01±0.14	74.73±0.24	4.51±0.17
Indice orbito-nasal	117.63±0.31	6.26±0.22	117.90±0.33	6.12±0.23
Indice nasal	68.94±0.40	8.11±0.28	67.56±0.37	6.87±0.26
Indice de l'élévation nasale . . .	59.57±0.42	8.58±0.30	60.42±0.49	9.13±0.34
Indice facial supérieur	48.25±0.23	4.61±0.16	48.49±0.19	3.62±0.14
Indice facial total	85.98±0.24	4.91±0.17	86.74±0.28	5.34±0.20
Indice céphalo-facial transversal . . .	92.00±0.18	3.62±0.13	91.85±0.19	3.59±0.14
Indice céphalo-facial vertical . . .	87.39±0.38	7.86±0.27	89.89±0.57	10.63±0.40
Indice zygomatiko-frontal	80.78±0.17	3.51±0.12	80.18±0.17	3.26±0.12
Indice zygomatiko-mandibulaire. . .	75.11±0.20	4.12±0.14	75.42±0.26	4.79±0.18

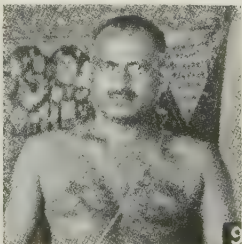
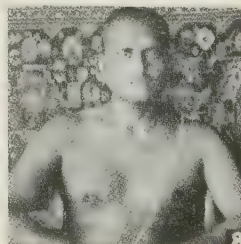
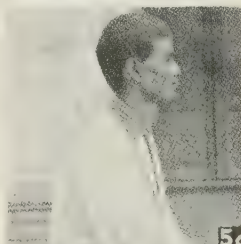
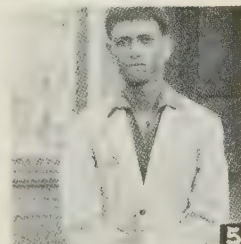
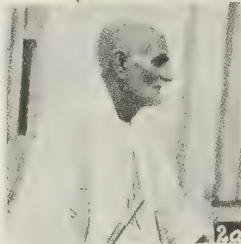
TABLEAU 78

COMPARAISON des coefficients de variation des Indices (avec leurs erreurs probables) entre les Brahmanes mâles MAITHILS et KANAUIJAS du BIHAR.

INDICES	MAITHILS	KANAUIJAS
	Coefficient de variation (avec erreur probable)	Coefficient de variation (avec erreur probable)
Longueur - Largeur de la tête	5.32±0.18	5.28±0.20
Longueur - hauteur de la tête	8.32±0.29	10.50±0.40
Largeur - hauteur de la tête.	7.98±0.28	10.22±0.39
Indice fronto-pariétal transversal	5.32±0.18	6.03±0.23
Indice orbito-nasal	5.32±0.18	5.19±0.20
Indice nasal	11.76±0.42	10.16±0.39
Indice de l'élévation nasale	14.40±0.51	15.11±0.58
Indice facial supérieur	9.55±0.34	7.46±0.28
Indice facial total	5.71±0.19	6.15±0.23
Indice céphalo-facial transversal	3.93±0.13	3.90±0.15
Indice céphalo-facial vertical	8.99±0.32	11.82±0.45
Indice zygomatiko-frontal	4.35±0.15	4.06±0.15
Indice zygomatiko 1 mandibulaire.	5.48±0.18	6.35±0.24

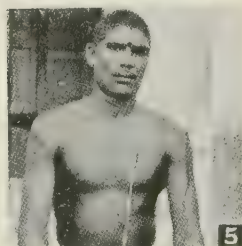
EXPLICATION DE LA PLANCHE A

1. Kanaujia Brahmin	Face	1a. Profil.
Ceph. Ind.=74.11.	Nas. Ind.=65.45.	
2. Kanaujia Brahmin	Face	2a. Profil.
Ceph. Ind.=80.10.	Nas. Ind.=69.23.	
3. Kanaujia Brahmin	Face	3a. Profil.
Ceph. Ind.=74.50.	Nas. Ind.=55.56.	
4. Maithil Brahmin	Face	4a. Profil.
Ceph. Ind.=74.21.	Nas. Ind.=67.31.	
5. Maithil Brahmin	Face	5a. Profil.
Ceph. Ind.=82.02.	Nas. Ind.=60.00.	
6. Maithil Brahmin	Face	6a. Profil.
Ceph. Ind.=75.00.	Nas. Ind.=82.00.	
7. Kanaujia Brahmin	Face	7a. Profil.
Ceph. Ind.=81.08.	Nas. Ind.=70.00.	
8. Maithil Brahmin	Face	8a. Profil.
Ceph. Ind.=86.34.	Nas. Ind.=67.27.	
9. Mainthil Brahmin	Face	9a. Profil.
Ceph. Ind.=87.57.	Nas. Ind.=67.09.	



EXPLICATION DE LA PLANCHE B

1. Maithil Brahmin	Face	1a. Profil.
Ceph. Ind.=74·87.	Nas. Ind.=65·45.	
2. Maithil Brahmin	Face	2a. Profil.
Ceph. Ind.=80·53.	Nas. Ind.=75·45.	
3. Kanaujia Brahmin	Face	3a. Profil.
Ceph. Ind.=73·82.	Nas. Ind.=58·93.	
4. Maithil Brahmin	Face	4a. Profil.
Ceph. Ind.=81·61.	Nas. Ind.=68·00.	
5. Maithil Brahmin	Face	5a. Profil.
Ceph. Ind.=76·17.	Nas. Ind.=64·00.	
6. Kanaujia Brahmin	Face	6a. Profil.
Ceph. Ind.=72·45.	Nas. Ind.=62·50.	
7. Maithil Brahmin	Face	7a. Profil.
Ceph. Ind.=80·10.	Nas. Ind.=70·59.	
8. Kanaujia Brahmin	Face	8a. Profil.
Ceph. Ind.=75·62.	Nas. Ind.=65·45.	
9. Maithil Brahmin	Face	9a. Profil.
Ceph. Ind.=79·19.	Nas. Ind.=74·07.	



DEUXIÈME THÈSE

PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ

Evolutions quantitatives de l'encéphale

VU ET APPROUVÉ :

Paris, le 2 juillet 1935

Le Doyen de la Faculté des Sciences,

CH. MAURAIN.

VU ET PERMIS D'IMPRIMER :

Le Recteur de l'Académie de Paris,

S. CHARLÉTY.

Paris & Courtrai. Imprimerie Jos. VERMAUT.
(Imprimé en Belgique.)

